

# CATALOGO GENERALE 2021



Your Gateway to Excellence





**Questo catalogo generale è stato consegnato a:**

**Mrs/Mr**

---

**Società**

---

**Indirizzo**

---

**data**

---

**da**

---

**EDIZIONE IT 01/21**



**INFORMAZIONI GENERALI****1****ELETTROVALVOLE 2/2 COMANDO DIRETTO****2****ELETTROVALVOLE 3/2 COMANDO DIRETTO****3****ELETTROVALVOLE 2/2 SERVOAZIONATE****4****VALVOLE COASSIALI E A PILOTAGGIO PNEUMATICO****5****ELETTROVALVOLE A PINZA****6****ELETTROPILOTI****7****BOBINE****8****ACCESSORI****9****RICAMBI****10**



## 1.1 Introduzione

## 1.2 Composizione sigla

## 1.3 Terminologia ed elementi costruttivi

## 1.4 Materiali di tenuta

## 1.5 Compatibilità con fluidi

## 1.6 Caratteristiche elettriche

- 1.6.1 Grado di protezione
- 1.6.2 Classe di isolamento
- 1.6.3 Servizio
- 1.6.4 Potenza

## 1.7 Unità di misura

## 1.8 Calcolo della portata

## 1.9 Tabelle tecniche

- 1.9.1 Pressione
- 1.9.2 Viscosità
- 1.9.3 Temperatura
- 1.9.4 Vapore
- 1.9.5 Peso specifico

## 1.10 Tempo di risposta

## 1.11 Direttiva P.E.D. (2014/68/UE)

## 1.12 Precauzioni per l'uso e l'installazione

## 1.13 Identificazione del modello



## 1.1 Introduzione

1



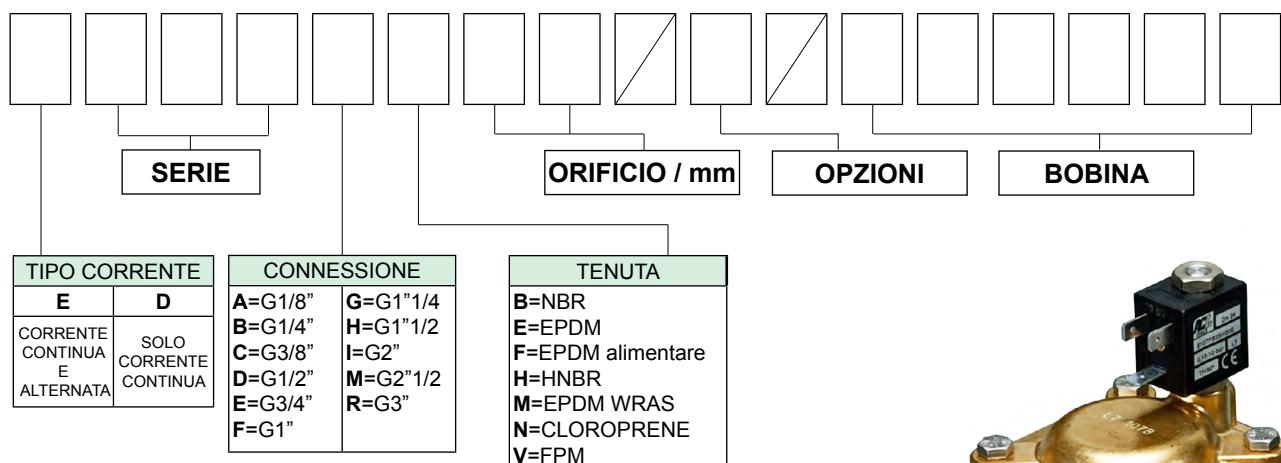
Le elettrovalvole illustrate in questo catalogo trovano applicazione in tutti i settori industriali essendo compatibili con una vasta gamma di fluidi.

La qualità dei materiali impiegati, la precisione nella costruzione delle parti, i collaudi rigorosi e la grande quantità prodotta garantiscono le prestazioni e l'affidabilità.

Oltre le versioni standard qui illustrate sono disponibili altre versioni realizzate per risolvere i problemi specifici.



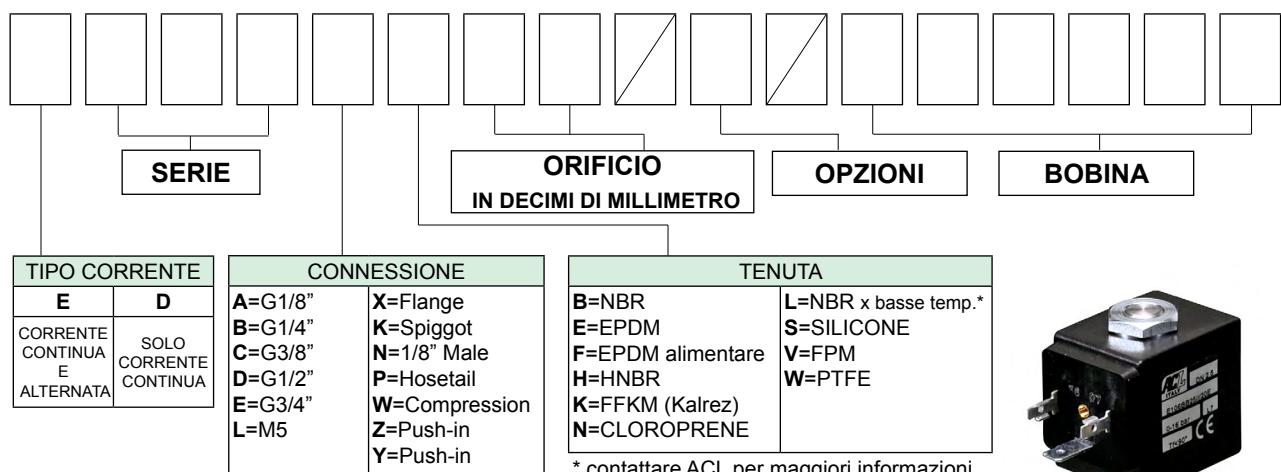
## 1.2 Composizione sigla versioni servoazionate



Esempio :  
**E207IV50//20E**

Elettrovalvola adatta al funzionamento sia in corrente continua che in alternata 2/2 normalmente aperta, raccordo G2 ,tenute in FPM, passaggio 50 mm, bobina taglia 2, classe di isolamento F, potenza 15 VA, tensione 220-230V 50/60Hz.

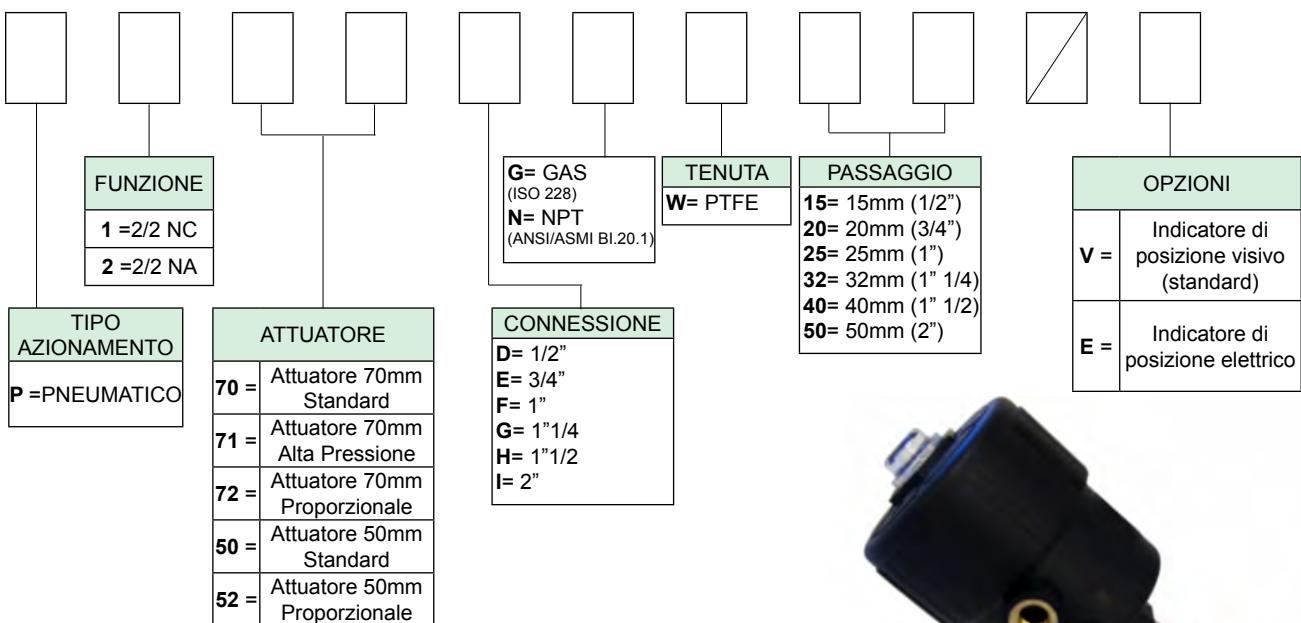
## Composizione sigla versioni a comando diretto



Esempio :  
**E105AB15//301**

Elettrovalvola adatta al funzionamento sia in corrente continua che alternata 2/2 normalmente chiusa, raccordo G1/8, tenute in NBR, passaggio 1,5 mm, bobina taglia 22 mm tipo 3, classe di isolamento F, potenza 6,5 Watt tensione 24V DC.

## Composizione sigla valvole a sede inclinata



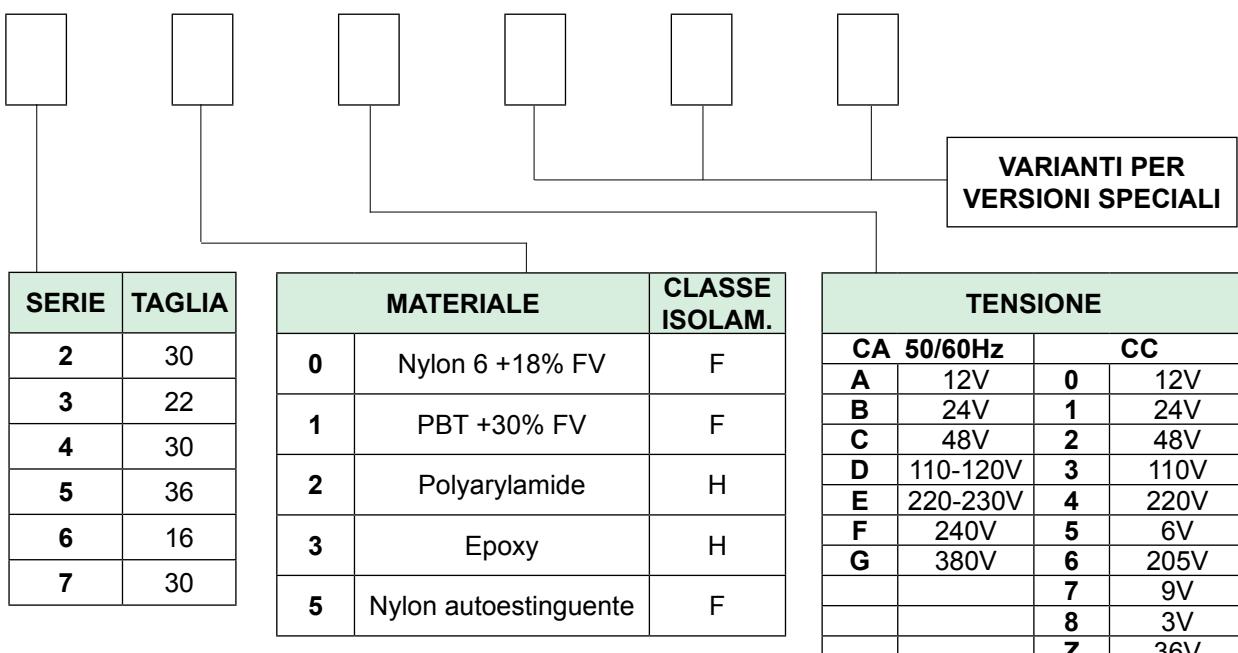
Esempio :

**P170DGW15/E**

Valvola a sede inclinata 2/2 NC con attuatore Ø70, attacchi G1/2", tenute in PTFE, indicatore di posizione elettrico



## Composizione sigla bobine



Esempio :

**30B**

Bobina taglia 22 mm in Nylon 6+18% FV

Classe di isolamento F Tensione 24 V 50/60Hz potenza 8VA

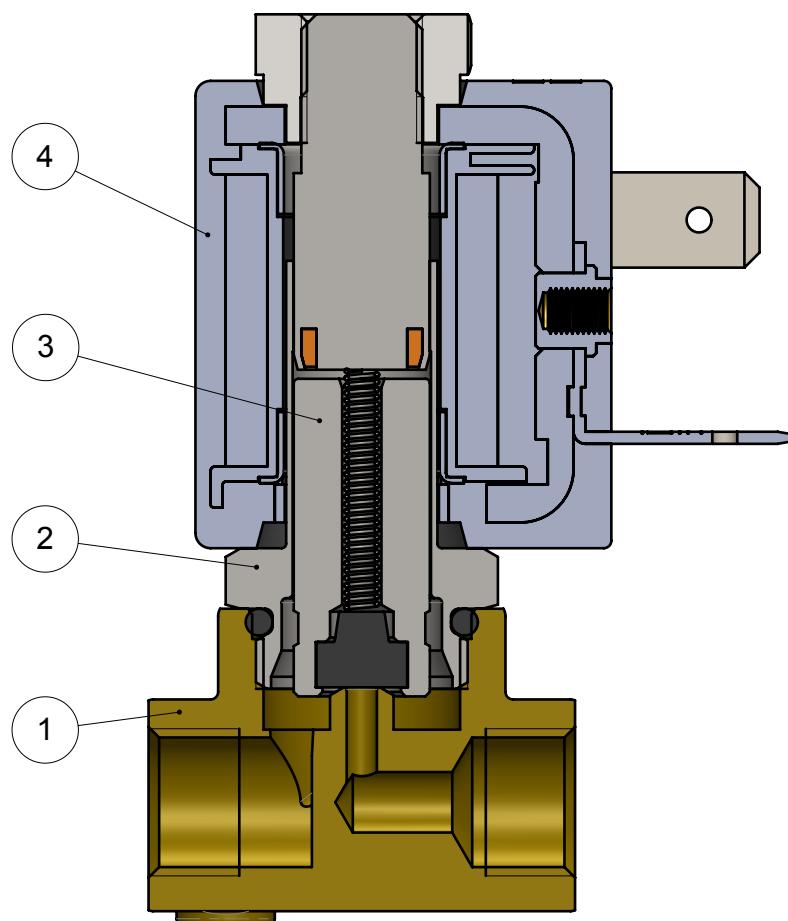
### 1.3 Terminologia ed elementi costruttivi

Le elettrovalvole sono apparecchiature di controllo di fluidi in pressione.

La loro azione consiste nell'apertura o chiusura dell'organo di intercettazione che è comandato, direttamente o indirettamente, dal campo magnetico prodotto dal passaggio della corrente in un solenoide.

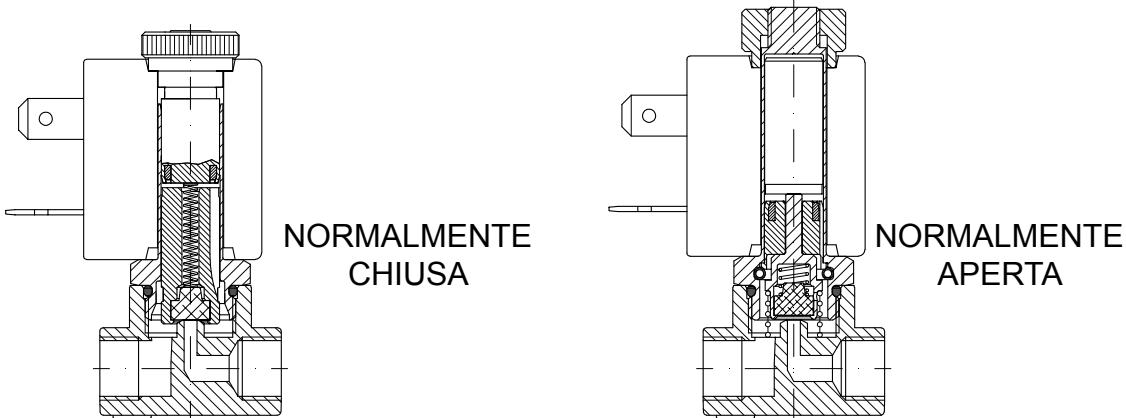
Gli elementi base costitutivi di una elettrovalvola sono:

1. Il **corpo valvola** nel quale sono ricavate le connessioni di alimentazione e di utilizzo e l'orifizio di passaggio del fluido
2. Il **tubo guida** che porta il nucleo fisso, sul quale viene calzata la bobina
3. Il **nucleo mobile** che funge in alcuni casi da otturatore e che scorre nel tubo guida
4. La **bobina** che produce il campo magnetico che muove il nucleo mobile



### 1.3.1 Versioni costruttive

#### Ad azione diretta 2 vie

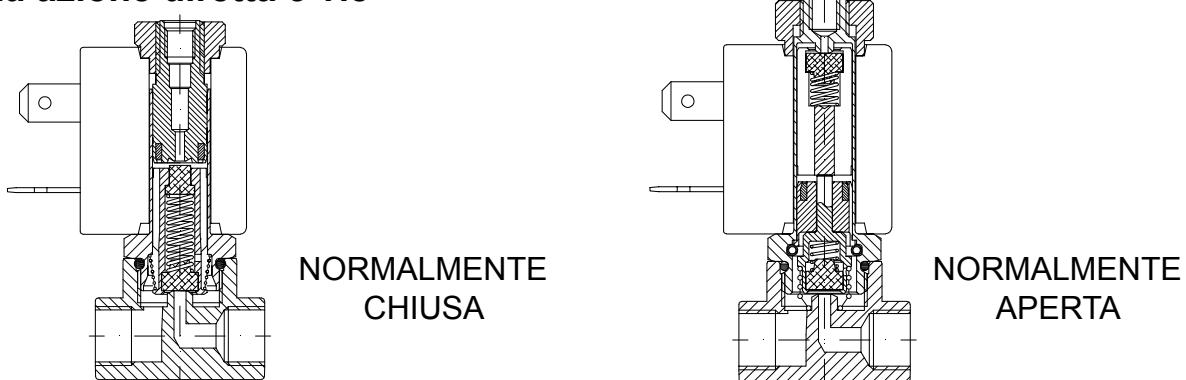


Le elettrovalvole a due vie hanno una connessione di entrata e una di utilizzo ricavate nel corpo valvola, l'orifizio viene intercettato dall'otturatore portato dal nucleo mobile. Possono essere **normalmente chiuse** (2/2 NC), in questo caso a riposo il fluido viene intercettato dall'otturatore, con l'inserimento elettrico viene aperto l'orifizio d'ingresso, l'alimentazione è messa in comunicazione con l'utilizzo.

Possono essere **normalmente aperte** (2/2 NA), in questo caso a riposo l'orifizio risulta aperto, l'alimentazione è in comunicazione con l'utilizzo. Con l'inserimento elettrico l'orifizio d'ingresso viene chiuso. Il funzionamento, nei due casi, dipende unicamente dal campo magnetico prodotto dal passaggio della corrente nella bobina.

Le elettrovalvole possono funzionare da **pressione zero**.

#### Ad azione diretta 3 vie



Le elettrovalvole a tre vie hanno una connessione di entrata e una di utilizzo ricavate nel corpo valvola, ed una connessione di scarico ricavata nel nucleo fisso.

Gli orifizi di entrata e di scarico sono intercettati direttamente dagli otturatori ricavati nel nucleo mobile.

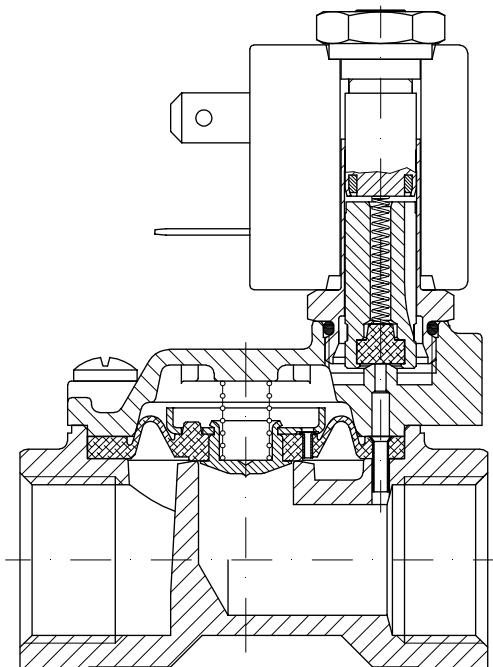
Possono essere **normalmente chiuse** (3/2 NC), in questo caso a riposo il fluido in ingresso viene intercettato dall'otturatore, l'utilizzo è in comunicazione con lo scarico. Con l'inserimento elettrico viene aperto l'orifizio d'ingresso e l'alimentazione è in comunicazione con l'utilizzo. Lo scarico è chiuso.

Possono essere **normalmente aperte** (3/2 NA), in questo caso a riposo l'orifizio d'ingresso risulta aperto, l'alimentazione è in comunicazione con l'utilizzo. Lo scarico è chiuso. Con l'inserimento elettrico viene chiuso l'orifizio di ingresso, lo scarico aperto è messo in comunicazione con l'utilizzo. Il funzionamento, nei due casi, dipende unicamente dal campo magnetico prodotto dal passaggio della corrente nella bobina.

Le elettrovalvole possono funzionare da pressione zero.

## Ad azionamento servoazionato

1



Con orifici di passaggio di grandi dimensioni aumenta il valore della pressione statica che si deve vincere con il campo magnetico prodotto dalla bobina.

Per controllare i valori elevati di pressione con grandi diametri di passaggio vengono impiegate queste elettrovalvole.

In questi modelli il fluido aiuta l'apertura o la chiusura dell'otturatore principale.

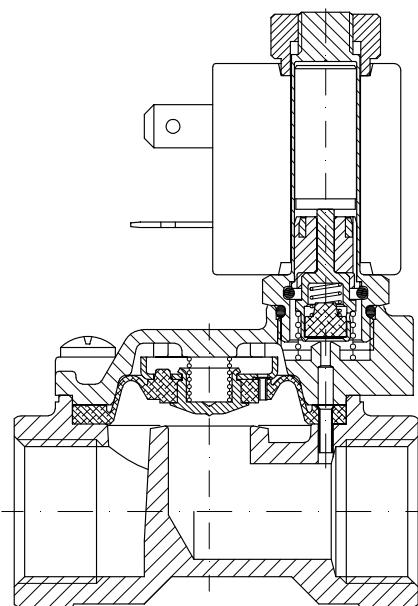
Possono essere **normalmente chiuse** ( 2/2 NC ), hanno una connessione di entrata e una di utilizzo ricavate nel corpo valvola, a riposo il fluido viene intercettato dall'otturatore principale che può essere una membrana o un pistone.

In questa condizione il fluido, attraverso un forellino, agisce sulle due facce dell'otturatore principale contribuendo alla chiusura dell'otturatore.

Con l'inserimento elettrico viene aperto l'orifizio secondario, o di pilotaggio, determinando lo scarico del fluido che agisce in chiusura sull'otturatore principale.

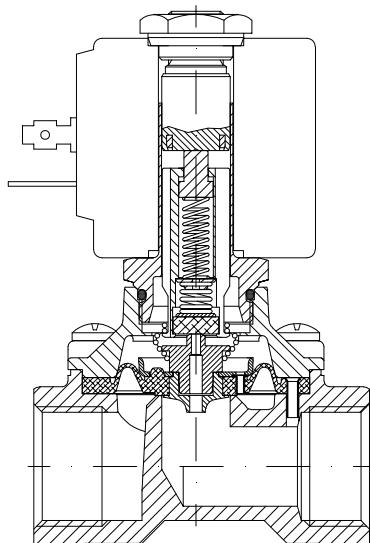
Si determina così una forza maggiore che agisce in apertura, l'otturatore viene alzato dall'orifizio, l'alimentazione viene messa totalmente in comunicazione con l'utilizzo.

Il funzionamento in queste versioni non dipende unicamente dal campo magnetico prodotto dalla bobina, è necessaria anche una pressione minima in ingresso tale da muovere la membrana o il pistone vincendo la sua rigidità e per tenerla alzata dall'orifizio principale. ( $\Delta p$  minimo di funzionamento)



Possono essere **normalmente aperte** ( 2/2 NA ) hanno una connessione di entrata e una di utilizzo ricavate dal corpo valvola, a riposo l'otturatore secondario risulta in comunicazione con l'utilizzo, una minima differenza di pressione esistente tra l'alimentazione e l'utilizzo causa l'alzata dell'otturatore principale determinando l'apertura. Con l'inserimento elettrico si chiude l'orifizio secondario e si ristabilisce l'equilibrio tra le pressioni esistenti sulle due facce dell'otturatore principale che si posiziona in chiusura sull'orifizio principale. Anche in questa versione è necessaria una minima pressione di funzionamento.

### **Ad azionamento misto**



Possono essere ad **azione mista** ; servoazionata a membrana trainata normalmente chiuse ( 2/2 NC ).

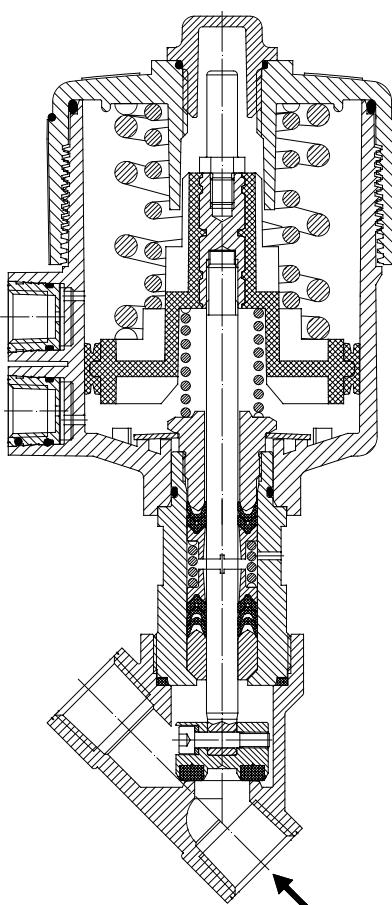
In questi modelli il nucleo mobile è vincolato alla membrana ed intercetta l'orifizio secondario.

All'azione descritta per le versioni servoazionate ( 2/2 NC ) si aggiunge l'azione di trascinamento della membrana da parte del nucleo mobile.

L'abbinamento delle due azioni determina il funzionamento di questi modelli da pressione zero. Non è necessario pertanto avere un minimo  $\Delta p$  di funzionamento.

## Valvole a sede inclinata

1



Questo tipo di valvola è controllata da un fluido pilota fornito all'attuatore da una valvola di pilotaggio.

Uno stelo collega l'otturatore principale all'unità di controllo dell'attuatore.  
La molla agisce sull'organo di pilotaggio mantenendo l'otturatore principale chiuso o aperto.

La pressione di pilotaggio vince la forza della molla così da muovere l'otturatore principale in posizione aperta o chiusa.

Queste valvole sono consigliate per ottenere una grande portata e per fluidi molto viscosi.

## 1.4 Materiali di tenuta

Denominazione	Denominazione commerciale	Caratteristiche generali	Campo d'impiego
NBR (Acrilo-nitrile butadiene)	BUNA -N PERBUNAN ELAPRIM JSR-N	Elastomero sintetico con buone caratteristiche di resistenza meccanica e termica. Buona resistenza agli oli. Scarsa resistenza all'ozono ad agli agenti atmosferici.	Acqua con temperatura max70°C, aria max 90°C oli minerali e loro derivati, idrocarburi, metano, etano, propano, butano, kerosene, gasolio.
EPDM (Etilenepropilenedilene)	BUNA- AP DUTRAL NORDEL	Elastomero sintetico derivato dalla copolimerizzazione dell'etilene e propilene. Adatto al contatto con fluidi idraulici a base di esteri fosforici, acqua e vapore acqueo fino a 140°C. Non compatibile con prodotti minerali (oli, grassi, carburanti).	Acqua calda e vapore. Detergenti, soluzioni di sodio e potassio. Fluidi idraulici. Solventi polari. Skydrol 500 e 700. <b>NON UTILIZZARE CON OLI E GRASSI MINERALI</b>
FPM (Fluorocarbonio)	VITON TECNOFLON FLUOREL	Elastomero sintetico a base di esafluoropropilene. Ottima resistenza alle alte temperature. Ottima resistenza ad ozono, ossigeno, oli minerali, fluidi idraulici sintetici, carburanti, idrocarburi e a molti prodotti chimici. Non specifico per vapore surriscaldato.	Per uso generale fino a 140°C
PTFE (Politetrafuoro etilene)	TEFLON	Materiale termoplastico usato anche con l'aggiunta di cariche minerali, eccezionale resistenza a quasi tutti gli agenti chimici. Ottima resistenza termica. Scarsa resilienza, migliora con le cariche minerali.	Per uso generale fino a 180°C

## 1.5 Resistenza ai fluidi

La seguente tabella ha lo scopo di fornire delle indicazioni di carattere generale relativamente alla compatibilità tra i diversi materiali e alcuni fluidi neutri.

In presenza di fluidi corrosivi per stabilire la compatibilità è importante conoscere i dati relativi all'impiego : temperatura, concentrazione, fluido.

MEDIA	Brass	Stainless steel	NBR	EPDM	FPM	PTFE
Acetato di etile	•	•	-	-	-	•
Acetilene	•	•	-	•	•	•
Aceto	•	•	-	•	-	•
Acetone	•	•	-	-	-	•
Acqua calcarea	•	•	•	•	•	•
Acqua calda <75°C	•	•	•	•	•	•
Acqua calda e vapore <140°C	•	•	-	•	-	•
Acqua con glicole	•	•	-	-	•	•
Acqua deionizzata	-	•	•	•	•	•
Acqua demineralizzata	-	•	•	•	•	•
Acqua ossigenata	-	•	-	-	•	•
Acqua saponata	•	•	•	-	•	•
Anidride carbonica (liquido)	-	•	-	-	-	•
Anidride carbonica secca (gas)	•	•	•	•	•	•
Argo	•	•	-	•	•	•
Azoto	•	•	•	•	•	•
Benzina	•	•	-	-	•	•
Benzolo	•	•	-	-	-	•
Butano	•	•	-	-	•	•
Cloroformio	•	•	-	-	-	•
Cloruro di etile	•	•	-	-	•	•
Cloruro di metile	•	•	-	-	-	•
Elio	•	•	•	-	•	•
Eptano	•	•	•	-	•	•
Esano	•	•	•	-	•	•
Etano	•	•	•	-	•	•
Etanolo	•	•	-	-	-	•
Formaldeide	•	•	•	•	•	•
Freon	•	•	-	-	-	•
Gas naturale	•	•	•	-	•	•
Gasolio	•	•	•	-	•	•
Glicerina	•	•	•	-	•	•
Glicole etilenico	•	•	•	•	•	•
Idrogeno	•	•	-	-	•	•
Isobutano	•	•	•	-	•	•
Isopentano	•	•	•	-	•	•
Metano	•	•	•	-	•	•
Metanolo	•	•	-	•	-	•
Monossido di calcio	•	•	•	•	•	•
Neon	•	•	•	-	•	•
Nitrobenzolo	•	•	-	-	-	-
Olio minerale	•	•	•	-	•	•
Ossigeno	•	•	•	-	•	•
Pentano-n	•	•	•	•	•	•
Propanolo-n	•	•	-	•	•	•
Propano-n	•	•	•	•	•	•
Solfuro di carbonio	•	•	-	-	-	•
Toluolo	•	•	-	-	•	•
Tricloroetilene secco	•	•	-	-	•	•
Xilolo	-	•	-	-	•	•

• Compatible

- Not compatible

## 1.6.1 Grado di protezione IP.....

Secondo le norme DIN 40050 delle custodie dei materiali elettrici fino a 1000 Volt in CA e 1500 Volt in DC

1 <sup>a</sup> cifra : protezione contro i corpi solidi			2 <sup>a</sup> cifra : protezione contro i liquidi			3 <sup>a</sup> cifra : protezione meccanica		
IP	Prove	Descrizione	IP	Prove	Descrizione	IP	Prove	Descrizione
<b>0</b>		Nessuna protezione	<b>0</b>			<b>0</b>		Nessuna protezione
<b>1</b>		Protetto contro i corpi solidi superiori a 50 mm (es. contatti involontari della mano)	<b>1</b>		Protetto contro le cadute verticali di gocce d'acqua (condensazione)	<b>1</b>		Energia d'urto 0.225 joules
<b>2</b>		Protetto contro i corpi solidi superiori a 12mm (es.dito della mano)	<b>2</b>		Protetto contro le cadute di gocce d'acqua fino a 15° dalla verticale	<b>2</b>		Energia d'urto 0.375 joules
<b>3</b>		Protetto contro i corpi solidi superiori a 2,5mm (arnesi,fili)	<b>3</b>		Protetto contro le cadute d'acqua a pioggia fino a 60° dalla verticale	<b>3</b>		Energia d'urto 0.500 joules
<b>4</b>		Protetto contro i corpi solidi superiori a 1 mm (arnesi fini, fili sottili)	<b>4</b>		Protetto contro getti d'acqua da tutte le direzioni	<b>4</b>		Energia d'urto 2.00 joules
<b>5</b>		Protetto contro le polveri (nessun deposito nocivo)	<b>5</b>		Protetto contro getti d'acqua con lancia da tutte le direzioni	<b>7</b>		Energia d'urto 6.00 joules
<b>6</b>		Totalmente protetto contro le polveri	<b>6</b>		Protetto contro proiezioni d'acqua simili a onde marine	<b>9</b>		Energia d'urto 20.00 joules
			<b>7</b>		Protetto contro gli effetti dell'immersione			
Nel caso delle elettrovalvole, vengono indicate soltanto le prime due cifre								

## 1.6.2 Classe di isolamento (classe termica ) secondo CEI 15-26

1

Classe d'isolamento	Temperatura °C
Y	90
A	105
E	120
B	130
F	155
H	180
200	200
220	220
250	250

Le temperature indicate sono le temperature effettive dell'isolamento e non le sovratemperature.

## 1.6.3 Servizio

Le bobine sono normalmente previste per servizio continuo (ED100%). Si intende "Servizio Continuo" quando il tempo di inserzione elettrica supera di ~1/4 la costante di tempo termica della bobina.

Prudenzialmente si consideri come servizio continuo un tempo di inserzione pari o superiore ai 15'. È possibile, per servizi non continui (es. ED50%), disporre di bobine con potenze più elevate di quelle standard previste, oppure impiegare le bobine con temperature ambiente più elevate di quelle indicate.

$$ED = \frac{\text{tempo di inserzione}}{(\text{tempo di inserzione} + \text{tempo di riposo})}$$

$$\text{ESEMPIO} = \frac{5' (\text{tempo di inserzione})}{5'(\text{tempo di inserzione}) + 5'(\text{tempo di riposo})} \times 100 = \text{ED50\%}$$

## 1.6.4 Potenza delle bobine

La potenza indicata è riferita alla temperatura di 20°C.

Come è noto per la corrente continua:

$$P(\text{Watt}) = V(\text{Volt}) \times I(\text{Ampere}) ; P = \frac{V^2 (\text{Volt})}{R (\Omega)}$$

Per la corrente alternata viene indicata la potenza apparente sia allo spunto (momento dell'inserzione) che a regime.

$$P(\text{VA}) = V(\text{Volt}) \times I(\text{Ampere})$$

Nel caso della corrente alternata la tensione e la corrente non sono in fase tra loro. L'angolo di sfasamento tra corrente e tensione è rappresentato dall'angolo  $\varphi$  del triangolo delle resistenze (i tre lati rappresentano la resistenza, la reattanza e l'impedenza del circuito).

La potenza espressa in Watt nel caso della corrente alternata diventa :

$$P(\text{watt}) = V(\text{Volt}) \times I(\text{Ampere}) \times \cos\varphi$$

$\cos\varphi$  = il fattore di potenza è sempre inferiore a 1

La potenza, o assorbimento elettrico, in una elettrovalvola in corrente alternata è maggiore nella fase di spunto e diminuisce a corsa del nucleo mobile completata.

Nelle elettrovalvole in corrente continua , dipendendo la potenza unicamente dalla resistenza Ohmica della bobina, la potenza rimane costante sia nella fase di spunto che a corsa completata.

## 1.7 Unità di misura

Nel sistema di unità internazionale (SI), valido in campo internazionale per unità fisiche e tecniche, sono previste le seguenti unità base :

Unità di lunghezza :	Metro (simbolo m)
Unità di massa :	Chilogrammo (simbolo Kg)
Unità di tempo :	Secondo (simbolo s)
Unità di corrente elettrica :	Ampére (simbolo A)
Unità di temperatura :	Kelvin (simbolo K)
Unità di luminosità :	Candela (simbolo cd)

### Pressione

Le vecchie unità di misura :

Kilopond per cm <sup>2</sup>	Kp/cm <sup>2</sup>
Metro di colonna d'acqua	mH <sub>2</sub> O
Millimetro di colonna di mercurio	mmHg
Atmosfera tecnica	at
Atmosfera fisica	atm

sono state sostituite nel SI dal Pascal.

Un Pascal corrisponde alla pressione di 1 Newton che agisce sulla superficie di 1 m<sup>2</sup>.

$$1 \text{ Pascal} = 1 \text{ N/m}^2$$

L'unità Pa è un valore molto piccolo per i normali impieghi industriali è stato previsto il Bar (simbolo bar) pari alla decima parte del MegaPascal (Mpa = 1.000.000 Pa)

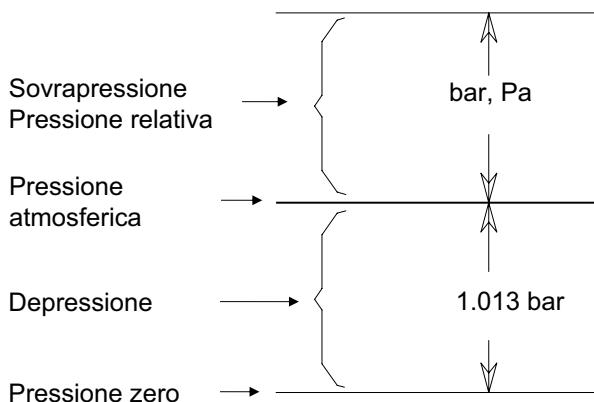
La conversione tra la vecchia unità di misura e la nuova unità SI è la seguente :

$$1 \text{ Kp/cm}^2 = 0.981 \text{ bar}$$

$$1 \text{ bar} = 1.02 \text{ Kp/cm}^2$$

Anche le unità di misura adottate nei paesi che non usano ancora il sistema metrico decimale possono essere convertite nelle unità del SI.

Conversione :	1 bar	=	14.50 psi
	1 psi	=	0.07 bar = 7.000 Pa



I valori di pressione  
salvo specifica  
indicazione, sono  
valori relativi alla  
pressione atmosferica

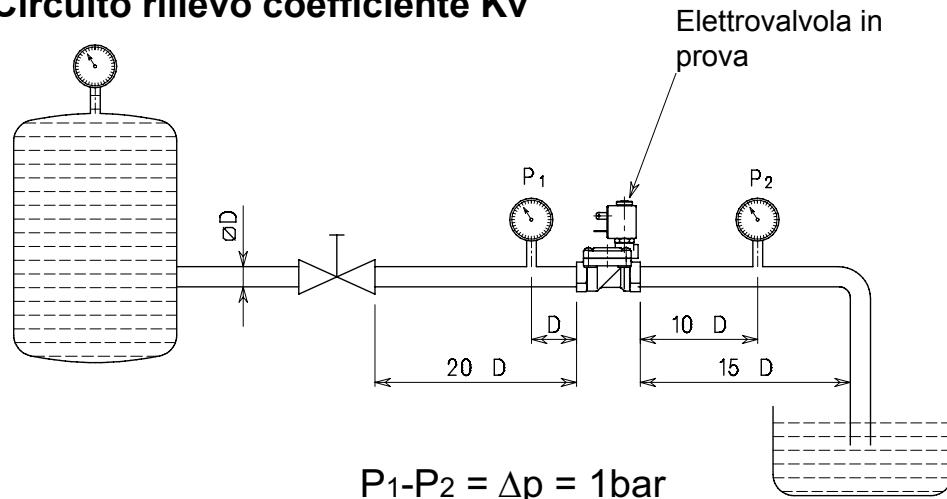
## 1.8 Calcolo della portata

Per ogni elettrovalvola viene indicato il coefficiente di portata Kv.

Con questo dato è possibile calcolare la portata che attraversa l'elettrovalvola e di conseguenza il relativo dimensionamento conoscendo la perdita di carico che si vuole accettare, il tipo di fluido e la pressione di lavoro.

Questo coefficiente di portata è determinato in modo sperimentale come indicato dalle norme VDE 2173 e rappresenta il flusso di acqua che attraversa l'elettrovalvola con una pressione differenziale di 1 bar ad una temperatura compresa tra 5°C e 40°C.

**Circuito rilievo coefficiente Kv**



$K_v$	=	$\text{m}^3/\text{h}$	Coefficiente di portata
$Q$	=	$\text{m}^3/\text{h}$	Portata
$Q_n$	=	$\text{m}^3/\text{n}/\text{h}$	Portata normale (20°C 760mm Hg)
$P_1$	=	bar	Pressione assoluta in ingresso <i>(Pressione manometrica + 1)</i>
$P_2$	=	bar	Pressione assoluta in uscita <i>(Pressione manometrica + 1)</i>
$\Delta p$	=	bar	Caduta di pressione <i>(pressione differenziale tra ingresso ed uscita)</i>
$\rho$	=	$\text{Kg}/\text{dm}^3$	Densità relativa rispetto all'acqua <i>(acqua 4°C = 1)</i>

$\rho_n$	=	Kg/dm <sup>3</sup>	Densità normale rispetto all'aria
G	=	Kg/h	Massa
t	=	°C	Temperatura fluido in ingresso
$V_1$	=	m <sup>3</sup> /Kg	Volume specifico in ingresso
$V_2$	=	m <sup>3</sup> /Kg	Volume specifico in uscita riferito alla pressione "P <sub>2</sub> " e temperatura "t"

Liquidi :       $Q = Kv \sqrt{\frac{\Delta p}{\rho}}$

Gas :       $\Delta p = \Delta p < \frac{P_1}{2}$        $Q_n = 514 \times Kv \sqrt{\frac{\Delta p \times P_2}{\rho_n \times (273 + t)}}$

$$\Delta p = \Delta p > \frac{P_1}{2} \quad Q_n = 257 \times Kv \frac{P_1}{\sqrt{\rho_n (273 + t)}}$$

Aria :       $\Delta p = \Delta p < \frac{P_1}{2}$        $Q_n = 26 \times Kv \sqrt{\Delta p \times P_2}$

$$\Delta p = \Delta p > \frac{P_1}{2} \quad Q_n = Kv \times P_1 \times 13$$

Vapore :       $\Delta p = \Delta p < \frac{P_1}{2}$        $G = 31.6 \times Kv \sqrt{\frac{\Delta p}{V_2}}$

$$\Delta p = \Delta p > \frac{P_1}{2} \quad G = 31.6 \times Kv \sqrt{\frac{P_1}{V_1}}$$

## 1.9 Tabelle tecniche

### 1.9.1 Pressione

bar	N/cm <sup>2</sup>	MPa	Psi	bar	N/cm <sup>2</sup>	MPa	Psi
0.1	1	0.01	1.45	14	140	1.4	203.00
0.2	2	0.02	2.90	15	150	1.5	217.50
0.3	3	0.03	4.35	16	160	1.6	232.00
0.4	4	0.04	5.80	17	170	1.7	246.50
0.5	5	0.05	7.25	18	180	1.8	261.00
0.6	6	0.06	8.70	19	190	1.9	275.50
0.7	7	0.07	10.15	20	200	2.0	290.00
0.8	8	0.08	11.60	21	210	2.1	304.50
0.9	9	0.09	13.05	22	220	2.2	319.00
1.0	10	0.10	14.50	23	230	2.3	333.50
1.5	15	0.15	21.75	24	240	2.4	348.00
2.0	20	0.20	29.00	25	250	2.5	362.50
2.5	25	0.25	36.25	26	260	2.6	377.00
3.0	30	0.30	43.50	27	270	2.7	391.50
3.5	35	0.35	50.75	28	280	2.8	406.00
4.0	40	0.40	58.00	29	290	2.9	420.50
4.5	45	0.45	65.25	30	300	3.0	435.00
5.0	50	0.50	72.50	35	350	3.5	507.50
5.5	55	0.55	79.75	40	400	4.0	580.00
6.0	60	0.60	87.00	45	450	4.5	652.50
6.5	65	0.65	94.25	50	500	5.0	725.00
7.0	70	0.70	101.50	55	550	5.5	797.50
7.5	75	0.75	108.75	60	600	6.0	870.00
8.0	80	0.80	116.00	65	650	6.5	942.50
8.5	85	0.85	123.25	70	700	7.0	1015.00
9	90	0.90	130.50	75	750	7.5	1087.50
9.5	95	0.95	137.75	80	800	8.0	1160.00
10	100	1.00	145.00	85	850	8.5	1232.50
11	110	1.10	159.50	90	900	9.0	1305.00
12	120	1.20	174.00	95	950	9.5	1377.50
13	130	1.30	188.50	100	1000	10.0	1450.00

### 1.9.2 Viscosità

Viscosità cinematica centistokes cSt (mm <sup>2</sup> /s)	°Engler °E	Saybolt Universal Ssu	Redwood seconds n°1 SRW n°1
1	1	---	---
2	1.1	32.7	31
3	1.2	36	33.5
4	1.3	39	36
5	1.4	42.5	38.5
7	1.5	49	44
10	1.8	59	52
15	2.3	77.5	68
20	2.9	98	86
25	3.4	119	105
30	4	140	120
35	4.7	164	145
40	5.3	186	165
50	6.6	232	205
60	8	278	245
70	9.2	324	286
80	10.5	370	327
90	12	415	370
100	13	465	410

### 1.9.3 Temperature

°C	K	°F	°C	K	°F	°C	K	°F	°C	K	°F
-50	223	-58.0	1	274	33.8	51	324	123.8	105	378	221.0
-49	224	-56.2	2	275	35.6	52	325	125.6	110	383	230.0
-48	225	-54.4	3	276	37.4	53	326	127.4	115	388	239.0
-47	226	-52.6	4	277	39.2	54	327	129.2	120	393	248.0
-46	227	-50.8	5	278	41.0	55	328	131.9	125	398	257.0
-45	228	-49.0	6	279	42.8	56	329	132.8	130	403	266.0
-44	229	-47.2	7	280	44.6	57	330	134.6	135	408	275.0
-43	230	-45.4	8	281	46.4	58	331	136.4	140	413	284.0
-42	231	-43.6	9	282	48.2	59	332	138.2	145	418	293.0
-41	232	-41.8	10	283	50.0	60	333	140.0	150	423	303.0
-40	233	-40.0	11	284	51.8	61	334	141.8	155	428	311.0
-39	234	-38.2	12	285	53.6	62	335	143.6	160	433	320.0
-38	235	-36.4	13	286	55.4	63	336	145.4	165	438	329.0
-37	236	-34.6	14	287	57.2	64	337	147.2	170	443	338.0
-36	237	-32.8	15	288	59.0	65	338	149.0	175	448	347.0
-35	238	-31.0	16	289	60.8	66	339	150.8	180	453	356.0
-34	239	-29.2	17	290	62.6	67	340	152.6	185	458	365.0
-33	240	-27.4	18	291	64.4	68	341	154.4	190	463	374.0
-32	241	-25.6	19	292	66.2	69	342	156.2	195	468	383.0
-31	242	-23.8	20	293	68.0	70	343	158.0	200	473	392.0
-30	243	-22.0	21	294	69.8	71	344	159.8	205	478	401.0
-29	244	-20.2	22	295	71.6	72	345	161.6	210	483	410.0
-28	245	-18.4	23	296	73.4	73	346	163.4	215	488	419.0
-27	246	-16.6	24	297	75.2	74	347	165.2	220	493	428.0
-26	247	-14.8	25	298	77.0	75	348	167.0	225	498	437.0
-25	248	-13.0	26	299	78.8	76	349	168.8	230	503	446.0
-24	249	-11.2	27	300	80.6	77	350	170.6	235	508	455.0
-23	250	-9.4	28	301	82.4	78	351	172.4	240	513	464.0
-22	251	-7.6	29	302	84.2	79	352	174.2	245	518	473.0
-21	252	-5.8	30	303	86.0	80	353	176.0	250	523	482.0
-20	253	-4.0	31	304	87.8	81	354	177.8	255	528	491.0
-19	254	-2.2	32	305	89.6	82	355	179.6	260	533	500.0
-18	255	-0.4	33	306	91.4	83	356	181.4	265	538	509.0
-17	256	1.4	34	307	93.2	84	357	183.2	270	543	518.0
-16	257	3.2	35	308	95.0	85	358	185.0	275	548	527.0
-15	258	5.0	36	309	96.8	86	359	186.8	280	553	536.0
-14	259	6.8	37	310	98.6	87	360	188.6	285	558	545.0
-13	260	8.6	38	311	100.4	88	361	190.4	290	563	554.0
-12	261	10.4	39	312	102.2	89	362	192.2	295	568	563.0
-11	262	12.2	40	313	104.0	90	363	194.0	300	573	572.0
-10	263	14.0	41	314	105.8	91	364	195.8	310	583	590.0
-9	264	15.8	42	315	107.6	92	365	197.6	320	593	608.0
-8	265	17.6	43	316	109.4	93	366	199.4	330	603	626.0
-7	266	19.4	44	317	111.2	94	367	201.2	340	613	644.0
-6	267	21.2	45	318	113.0	95	368	203.0	350	623	662.0
-5	268	23.0	46	319	114.8	96	369	204.8	360	633	680.0
-4	269	24.8	47	320	116.6	97	370	206.6	370	643	698.0
-3	270	26.6	48	321	118.4	98	371	208.4	380	653	716.0
-2	271	28.4	49	322	120.2	99	372	210.2	390	663	734.0
-1	272	30.2	50	323	122.0	100	373	212.0	400	673	752.0
0	273	32.0									

### 1.9.4 Vapore

Pressione relativa (bar)	Pressione assoluta (bar)	Temperatura (°C)	Volume specifico vapore (m³/Kg)
---	0.050	32.88	28.192
---	0.500	81.33	3.240
0.00	1.013	100.00	1.673
0.10	1.113	102.66	1.533
0.20	1.213	105.10	1.414
0.35	1.363	108.50	1.268
0.50	1.513	111.61	1.149
0.70	1.713	115.40	1.024
1.00	2.013	120.42	0.881
1.50	2.513	127.62	0.714
2.00	3.013	133.69	0.603
2.50	3.513	139.02	0.522
3.00	4.013	143.75	0.461
3.50	4.513	148.02	0.413
4.00	5.013	151.96	0.374
4.50	5.513	155.55	0.342
5.00	6.013	158.92	0.315
6.00	7.013	165.04	0.272
7.00	8.013	170.50	0.240
8.00	9.013	175.43	0.215
9.00	10.013	179.97	0.194
10.00	11.013	184.13	0.177

## 1.9.5 Peso specifico

Sostanze liquide			Gas e vapori a 20°C e 1atm*		
Liquido	Temp. °C	Peso specifico Kg/dm³	Gas o vapori	Peso specifico	
				Densità relativa rispetto all'aria	gr/dm³
Acetone	25	0,787	Acetilene	0,90	1,085
Acetilene, liquido	70°F	0,38	Acido cloridrico	1,27	1,528
Acido cloridrico 10%	15	1,05	Acido cloridrico	1,26	1,520
Acido cloridrico 20%	15	1,1	Acido fluoridrico	2,37	2,856
Acido cloridrico 30%	15	1,15	Ammoniaca	0,59	0,711
Acido cloridrico 40%	15	1,2	Anidride carbonica	1,52	1,830
Acido nitrico 17%	15	1,1	Argon	1,38	1,663
Acido nitrico 25%	15	1,15	Aria *	1,00	1,205
Acido nitrico 47%	15	1,3	Azoto (atmosferico)	0,97	1,172
Acido nitrico 94%	15	1,5	Benzene	2,70	3,249
Acido solforico 27%	15	1,2	Biossido di zolfo	2,26	2,728
Acido solforico 50%	15	1,4	Butano	2,01	2,417
Acido solforico 87%	15	1,8	Ciclobutano	1,94	2,335
Acido solforico fumante	15	1,89	Ciclopentano	2,42	2,919
Acqua, mare	77°F	1,025	Ciclopropano	1,45	1,748
Acqua, pura	4	1	Cloro	2,49	2,996
Alcol, etile (etanolo)	25	0,787	Cloruro di etile	2,23	2,687
Alcol, metile (metanolo)	25	0,791	Deuterio	0,07	0,084
Alcol, propile	25	0,802	Elio	0,14	0,166
Ammoniaca (liquida)	25	0,826	Eptani	3,46	4,168
Anilina	25	1,022	Esano	2,97	3,582
Benzene	25	0,876	Etano	1,04	1,251
Benzil	25	1,084	Etere vapore	2,59	3,116
Benzina, Veicolo	60°F	0,739	Etilene	0,97	1,167
Bromo	25	3,12	Fluoro	1,31	1,579
Butano, liquido	25	0,601	Gas illuminante	0,40	0,482
Cherosene	60°F	0,82	Gas naturale	0,7 - 0,5	0,844 – 0,723
Cloroformio	25	1,469	Idrogeno	0,07	0,084
Etano	-89	0,572	Idrogeno solforato	1,18	1,417
Etere	25	0,716	Isobutano	2,01	2,422
Formaldeide	45	0,815	Isobutene	1,94	2,338
Freon R-11	25	1,48	Isopentano	2,48	2,988
Freon R-12	25	1,315	Metano	0,55	0,667
Freon R-22	25	1,197	Monossido di carbonio	0,97	1,165
Glicole etilenico	25	1,1	Neon	0,70	0,840
Latte	15	1,035	Ossigeno	1,10	1,331
Mercurio	25	13,633	Ottano	3,94	4,753
Nafta, petrolio Nafta	15	0,667	Ozono	1,66	2,000
Olio combustibile	60°F	0,893	Pentano	2,49	2,997
Olio di Oliva	15	0,703	Propano	1,52	1,834
Ossigeno	-183	1,14	Propene (propilene)	1,45	1,750
Ottano	25	0,701	Protossido di azoto	1,53	1,844
Potassa caustica 21%	15	1,2	R-12	4,17	5,030
Potassa caustica 49%	15	1,5	R-134a	3,52	4,244
Propano	25	0,495	Vapore acqueo	0,62	0,749
Soda caustica 18%	15	1,2	Vapori di alcool	1,60	1,929
Soda caustica 27%	15	1,3	Vapori di mercurio	6,94	8,363
Soda caustica 47%	15	1,5	Xeno	4,53	5,459
Soda caustica 9%	15	1,1			
Trementina	25	0,871			

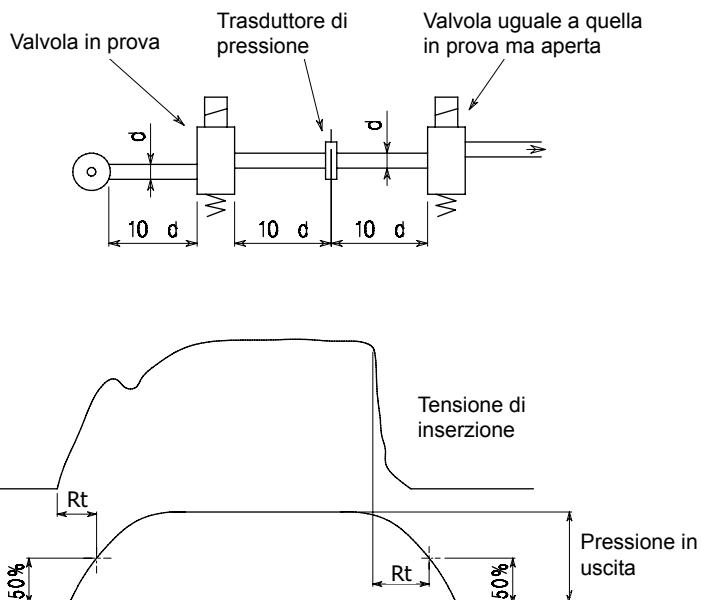
\*) NTP - Normal Temperature and Pressure – è definita come aria a 20°C e 1 atm

Il peso specifico è il rapporto tra la densità (massa per unità di volume) del gas attuale e la densità dell'aria, il peso specifico non ha unità di misura. La densità dell'aria (NTP) è 1.205 kg/m3.

## 1.10 Tempi di risposta

1

Il tempo di risposta (Tr) di una elettrovalvola è il tempo che intercorre tra l'inserzione elettrica (o la disinserzione) e l'istante in cui la pressione di uscita raggiunge il 50% del valore massimo.  
Esempio di circuito di prova:



I tempi di risposta dipendono oltre che dal tipo di valvola e dalle dimensioni dalla natura del fluido, dalla pressione, dal tipo di corrente (continua oppure alternata), se considerati nella fase di inserzione o nella fase di disinserzione elettrica.

Serie	Tr (ms) Aria P=6bar		Note
	Apertura	Chiusura	
2 e 3 vie comando diretto NC	8	25	
2 e 3 vie comando diretto NO	25	8	
Servoazionate NC G3/8" - G1/2" G3/4" - G1"	30 50	50 70	con liquidi +50% ÷ +150%
Servoazionate NO G3/8" - G1/2" G3/4" - G1"	50 70	30 50	dipendentemente dalla viscosità
Servoazionate G1"1/4 - G1"1/2 - G2" G2"1/2 - G3"	Tempi regolabili		



---

## 1.11 Direttiva P.E.D. (2014/68/UE)

### DICHIARAZIONE P.E.D.

**ACL S.r.l.  
Via Giovanni Falcone, 6  
20873 Cavenago di Brianza (MB)**

Dichiara che le elettrovalvole per applicazioni industriali in accordo alla direttiva comunitaria:

#### **2014/68/UE (Direttiva sugli Apparecchi in Pressione)**

sono, ai sensi dell'articolo 4, paragrafo 1a, 1b e 1ci, escluse dalla direttiva PED.

## 1.12 Precauzioni per l'uso e l'installazione

1

### 1. PRECAUZIONI PER IL COLLEGAMENTO IDRAULICO

Verificare che l'elettrovalvola sia del tipo richiesto. Non superare i valori indicati nella targhetta.

Assicurarsi che il collegamento alle tubazioni avvenga in modo che il senso del fluido sia in accordo con la freccia stampata sull'elettrovalvola e che i raccordi abbiano un passaggio adeguato alla valvola.

Assicurarsi che le tubazioni siano pulite, se possibile installare a monte dell'elettrovalvola un filtro ispezionabile.

Evitare durante il collegamento alle tubazioni che all'interno dell'elettrovalvola penetrino corpi estranei o che i componenti per la tenuta (nastro, pasta per giunti, etc) vadano ad ostruire i fori di alimentazione o di pilotaggio all'uscita dell'elettrovalvola.(versioni servopilotate).

Collegare l'elettrovalvola alle tubazioni o ai raccordi agendo con la chiave sui piani del corpo valvola. Non usare assolutamente la bobina o il tubo guida come braccio di leva.

Le elettrovalvole possono funzionare in qualsiasi posizione, è consigliabile comunque il collegamento che mantiene la bobina verso l'alto per evitare un eventuale accumulo di impurità nel tubo guida.

Utilizzare per supportare l'elettrovalvola qualora si usino tubazioni flessibili gli appositi fori di fissaggio ricavati nel corpo valvola (versioni con attacchi da G1/8" - 1/4" - 3/8" -1/2" comando diretto).

### 2. PRECAUZIONI PER IL COLLEGAMENTO ELETTRICO

Verificare che i dati elettrici riportati sulla bobina coincidano con quelli di servizio.

Le versioni in corrente continua non richiedono polarità prefissata escluso le bistabili.

Prevedere la collocazione della bobina lontana da fonti di calore in un ambiente normalmente aerato che favorisce la dissipazione del calore.

L'incremento di temperatura delle bobine sommato alla temperatura ambiente e del fluido può determinare una temperatura che non permette il contatto con le mani.

E' consigliata un'adeguata protezione della bobina da stilettidio d'acqua e umidità in genere.

Bloccare la bobina al tubo guida con l'apposita ghiera di fissaggio senza superare la coppia di 1.5 Nm.

### 3. MANUTENZIONE

È possibile la sostituzione delle bobine senza smontare l'elettrovalvola dalle tubazioni.

Sono disponibili le parti di ricambio maggiormente soggette ad usura.

Qualora si dovesse procedere allo smontaggio del tubo guida il successivo fissaggio al corpo-valvola deve avvenire senza superare le seguenti coppie di serraggio :

Ch11=1,5Nm

Ch16=10Nm

Ch22=35Nm

Sincerarsi prima dello smontaggio che non vi sia pressione in rete ed interrompere l'alimentazione elettrica.

Se la valvola richiede di essere pulita fare attenzione a che le sedi di tenuta non vengano rovinate.

Il nucleo mobile deve scorrere liberamente nel tubo guida . Se ciò non avvenisse per la presenza di incrostazioni tenaci o per superfici usurate, sostituire le parti.

Qualora gli otturatori si presentassero con incisioni o rigonfiamenti provvedere alla loro sostituzione.

Il foro calibrato di pilotaggio nelle membrane delle elettrovalvole servopilotate non deve essere mai ostruito.

La membrana se incisa nella zona di tenuta o indurita dall'uso deve essere sostituita.

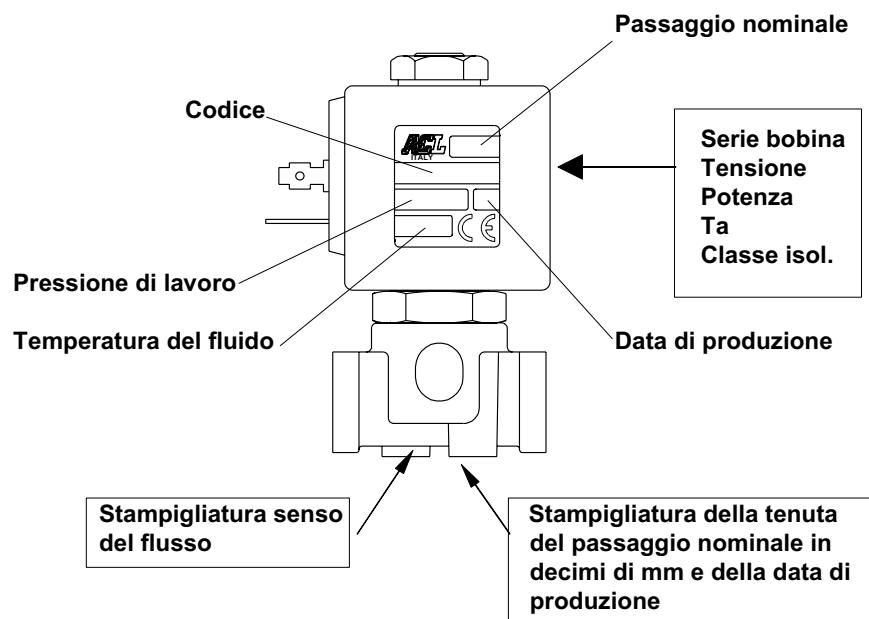
### 4. PRECAUZIONI GENERALI

Qual'ora l'elettrovalvola venga applicata su macchine ed impianti che inducano sollecitazioni meccaniche di elevata entità (per esempio forti vibrazioni), consultare il fabbricante o verificare con prove opportune funzionalità e durata.

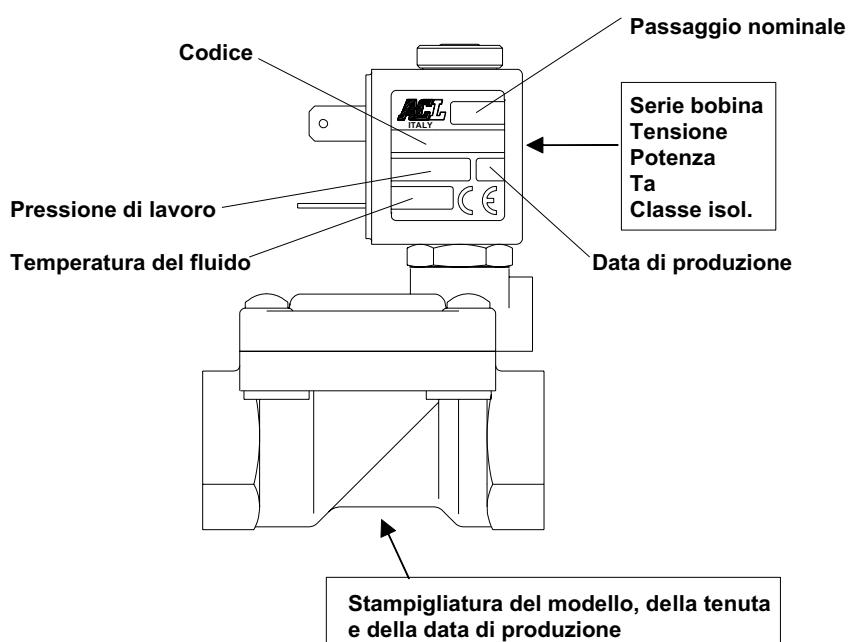
## 1.13 Identificazione del modello

Le elettrovalvole sono identificate come segue:

### 1.13.1 COMANDO DIRETTO



### 1.13.2 SERVOAZIONATE



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**2**

## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>③</sup>

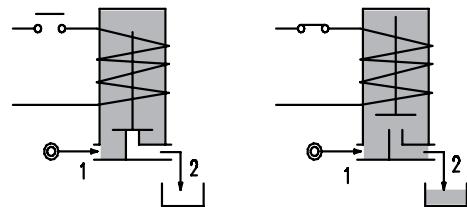
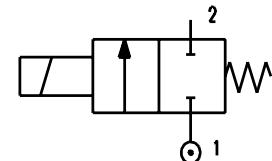
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente

- OPZIONI:**
- Tubo guida in acciaio inox
  - Trattamento superficiale di nichelatura chimica
  - Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - EExmII
  - Comando manuale
  - Versione per utilizzo con ossigeno
  - Bobine certificate cULus

**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C



CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max	AC	VA	DC Watt				
E105A...12///...	1/8"	1.2	0.04	0	25	25	12	8	6.5	3	22	NBR=B
E105A...15///...		1.5	0.06	0	16	16						
E105A...20///...		2	0.09	0	12	10						
E105A...25///...		2.5	0.14	0	8	5.5						EPDM=E
E105A...31///...		3.1	0.19	0	5	2						
E105A...40///...		4	0.35	0	4	1.5						
E105A...20///...	1/8"	2	0.09	0	25	15	15	11	5	4	30	FPM=V
E105A...25///...		2.5	0.14	0	16	8						
E105A...31///...		3.1	0.19	0	8	4						
E105A...40///...		4	0.35	0	5	2.5						

① Tenuta

Esempio: E105AB20//30B tenute in NBR

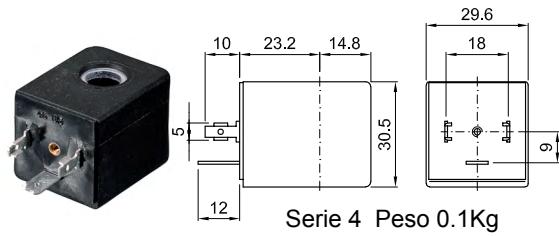
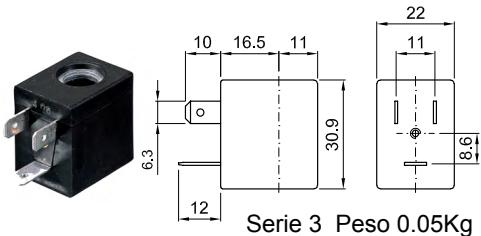
② Bobina

Bobina 24V 50/60Hz

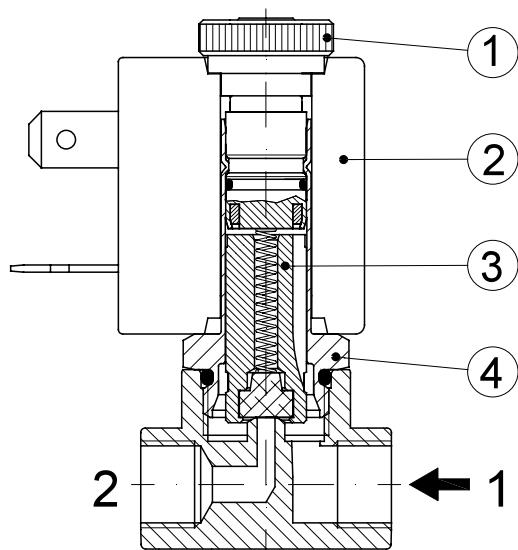
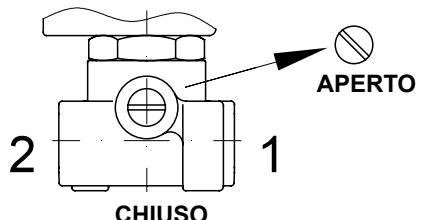
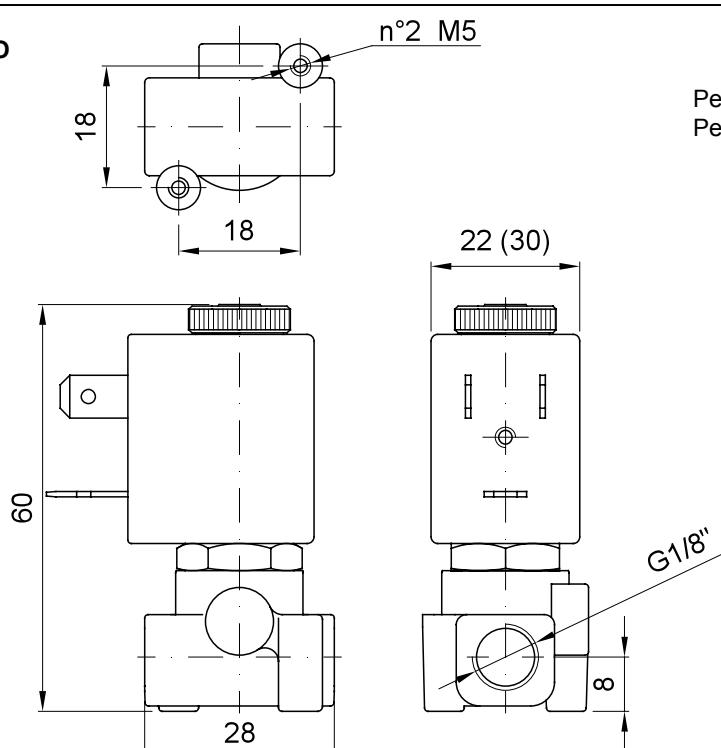
## ③ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000
Serie 4 Taglia 30	40A	40B	40C	40D	40E	40F	40G	400	401	402	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000


**PARTI DI RICAMBIO**

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida


**COMANDO MANUALE**

**DIMENSIONI DI INGOMBRO**


Peso con bobina serie 3=0.13Kg  
Peso con bobina serie 4=0.18Kg

i dati tra parentesi sono riferiti alla bobina serie 4

Con riserva di modifiche tecniche e dimensionali

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	FPM


**2**

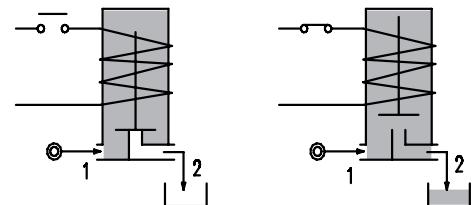
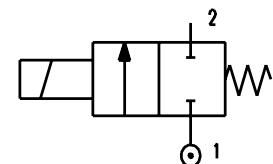
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

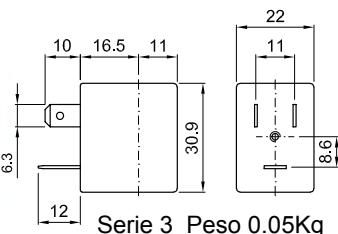
Posizione di montaggio indifferente



CODICE ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar				Potenza nominale			Bobina		Tenute	Temperatura °C
				Min	Max	AC	DC	AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
W105AV15///...	1/8"	1.5	0.06	0	14	3	12	8		6.5	3	22	FPM=V	-10 +140

② Bobina

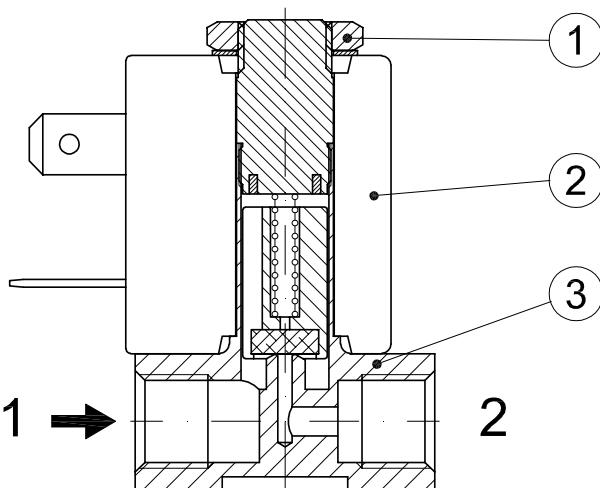
Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori	DESCRIZIONE
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48			
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000	Classe di isolamento F Toll. sulla tensione CA +15% -10% CC ± 10% Grado di protezione IP65 con connettore montato IP00 senza connettore Servizio continuo ED100%



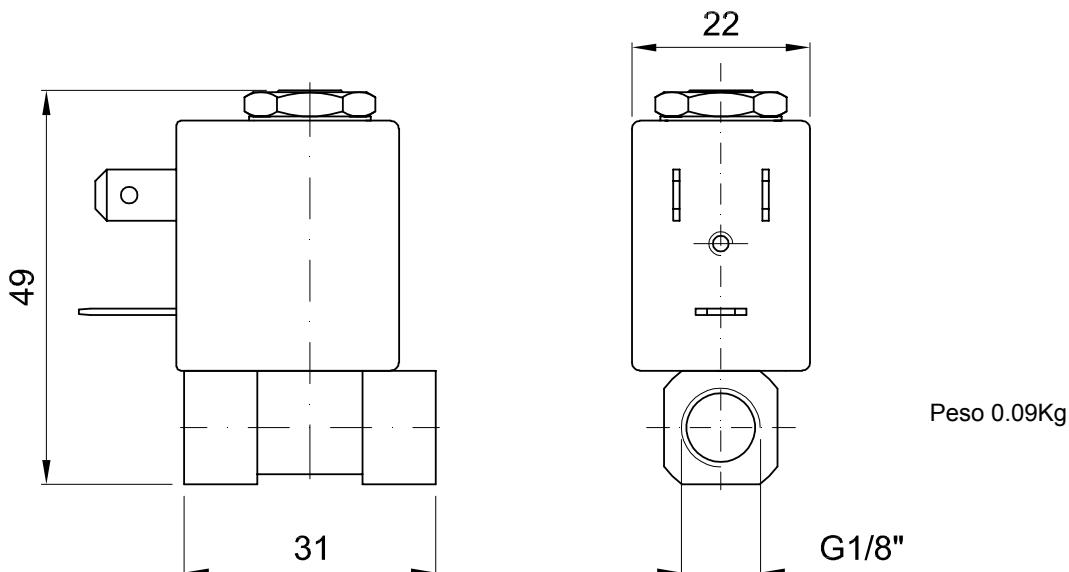
**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Valvola



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM - PTFE


**2**

## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 100bar<sup>⑤</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente

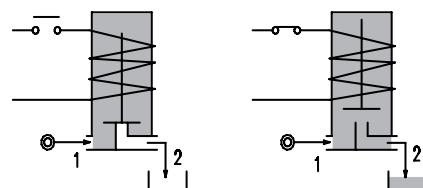
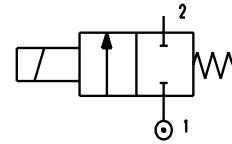
**OPZIONI:** Comando manuale

Trattamento superficiale di nichelatura chimica

Sede riportata in acciaio inox (fino a Ø4.5)

Versione per utilizzo con ossigeno

Bobine certificate us



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale		Bobina Serie	Taglia	Tenute ②	Temperatura °C
				Min	Max	AC Spunto	VA Regime				
E106... ...10///...	1/8"	1	0.04	0	80	80	20	15	30	NBR=B	-10 +90
E106... ...12///...		1.2	0.05	0	60	60					
E106... ...15///...		1.5	0.07	0	30	26					
E106... ...20///...		2	0.1	0	22	20					
E106... ...25///...		2.5	0.15	0	16	14					
E106... ...30///...		3	0.25	0	15	10					
E106... ...35///...		3.5	0.32	0	10	8					
E106... ...40///...		4	0.36	0	8	5					
E106... ...45///...		4.5	0.41	0	6.5	3.5					
E106... ...52///...		5.2	0.47	0	4	1.8					
E106... ...64///...		6.4	0.64	0	3	1					
E106... ...10///...	1/4"	1	0.04	0	100	100	40	30	36	EPDM=E	-10 +140
E106... ...12///...		1.2	0.05	0	100	100					
E106... ...15///...		1.5	0.07	0	80	80					
E106... ...20///...		2	0.1	0	50	40					
E106... ...25///...		2.5	0.15	0	35	33					
E106... ...30///...		3	0.25	0	25	24					
E106... ...35///...		3.5	0.32	0	20	19					
E106... ...40///...		4	0.36	0	16	15					
E106... ...45///...		4.5	0.41	0	14	13					
E106... ...52///...		5.2	0.47	0	10	9					
E106... ...64///...		6.4	0.64	0	5	4.5					

① Connessione: A=1/8", B=1/4"

② Tenuta

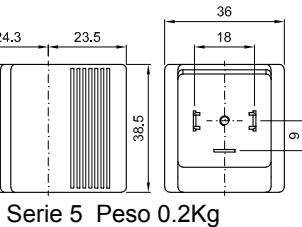
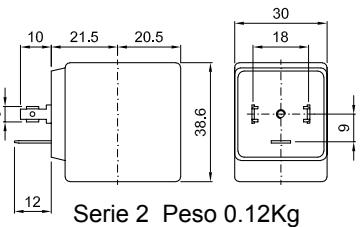
③ Bobina

④ Tasso di perdita <0.2NI/h

⑤ La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 9bar (pressione relativa) con tenute in PTFE e di 2,5bar con tenute in EPDM

Esempio: E106BB20//20B sede Ø2, connessione G1/4", tenuta in NBR Bobina 24V 50/60Hz

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001

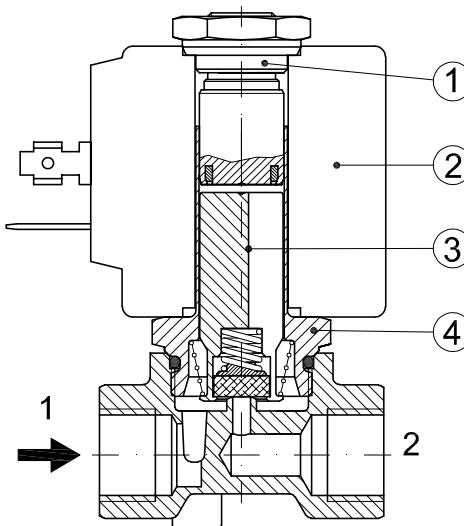


**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento  
 Serie 2=F Serie 5=H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore

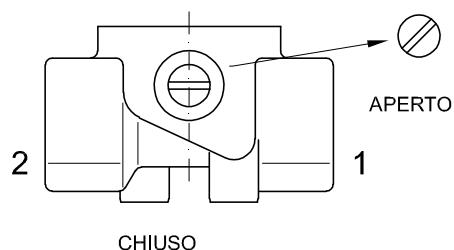
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 (per bobine serie 2)  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate cULus  
 (per altri dettagli vedi sezione 8)

#### PARTI DI RICAMBIO

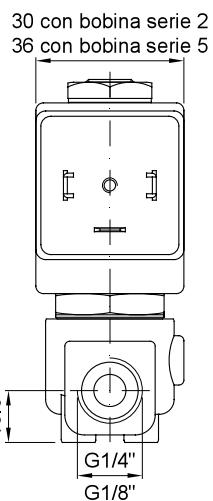
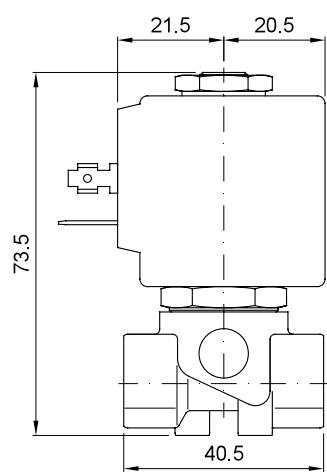
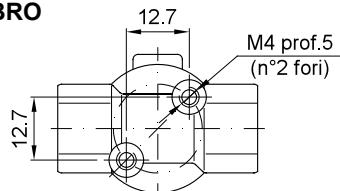
1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



COMANDO MANUALE



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



Peso con bobina serie 2=0.30Kg  
 Peso con bobina serie 5=0.38Kg

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM - PTFE


**2**

## DATI CARATTERISTICI

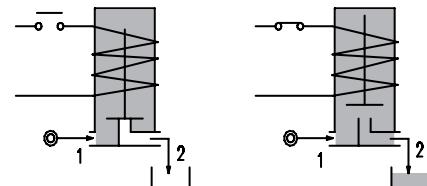
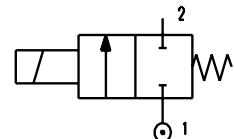
Massima pressione ammissibile PS 100bar<sup>⑤</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente

- OPZIONI:** Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Sede riportata in acciaio inox (fino a Ø4.5)  
Versione per utilizzo con ossigeno  
Bobine certificate



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenute ②	Temperatura °C
				Min	Max	AC	VA	DC Watt	Serie	Taglia		
E106... ...10///...	3/8"	1	0.04	0	80	80	20	15	2	30	NBR=B	-10 +90
E106... ...12///...		1.2	0.05	0	60	60						
E106... ...15///...		1.5	0.07	0	30	26						
E106... ...20///...		2	0.1	0	22	20						
E106... ...25///...		2.5	0.15	0	16	14						
E106... ...30///...		3	0.25	0	15	10						
E106... ...35///...		3.5	0.32	0	10	8						
E106... ...40///...		4	0.36	0	8	5						
E106... ...45///...		4.5	0.41	0	6.5	3.5						
E106... ...52///...		5.2	0.47	0	4	1.8						
E106... ...64///...		6.4	0.64	0	3	1						
E106... ...10///...	1/2"	1	0.04	0	100	100	40	30	5	36	FPM=V	-10 +140
E106... ...12///...		1.2	0.05	0	100	100						
E106... ...15///...		1.5	0.07	0	80	80						
E106... ...20///...		2	0.1	0	50	40						
E106... ...25///...		2.5	0.15	0	35	33						
E106... ...30///...		3	0.25	0	25	24						
E106... ...35///...		3.5	0.32	0	20	19						
E106... ...40///...		4	0.36	0	16	15						
E106... ...45///...		4.5	0.41	0	14	13						
E106... ...52///...		5.2	0.47	0	10	9						
E106... ...64///...		6.4	0.64	0	5	4.5						

① Connessione: C=3/8", D=1/2"

② Tenuta

Esempio: E106DB40//201 sede Ø4, connessione G1/2", tenuta in NBR

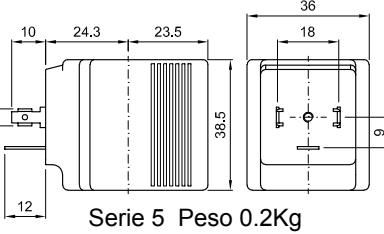
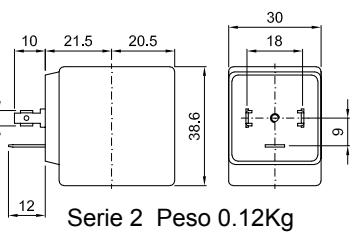
③ Bobina

Bobina 24V DC

④ Tasso di perdita <0.2NI/h

⑤ La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 9bar (pressione relativa) con tenute in PTFE e di 2,5bar con tenute in EPDM

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001



#### GENERALITÀ

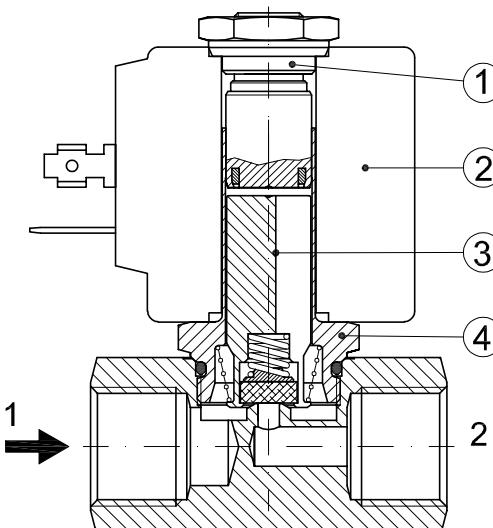
Classe di isolamento  
Serie 2=F Serie 5=H  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore

#### OPZIONI

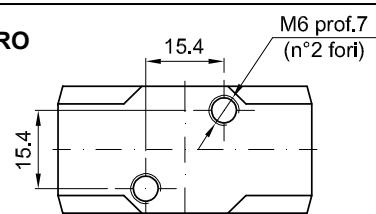
Classe di isolamento H  
(per bobine serie 2)  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate cULus  
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### PARTI DI RICAMBIO

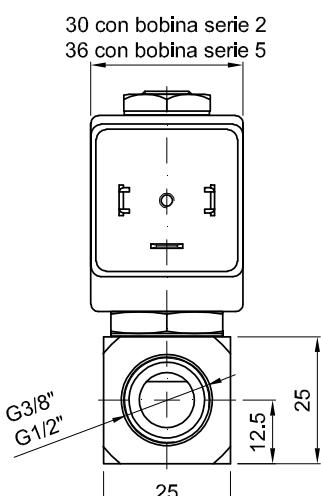
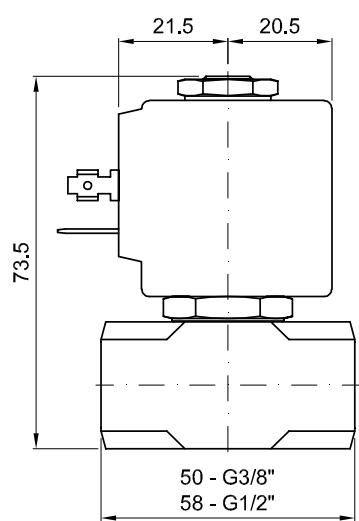
1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



Peso con bobina serie 2=0.36Kg  
Peso con bobina serie 5=0.44Kg



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

**ATEX II 2GDEd IIC T6 o T5 o T4 Gb**

**Ex tb IIIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66**

**Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)**

**CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12**

(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)


**2**

## COSTRUZIONE VALVOLA

Corpo	Ottone
Organi di tenuta	NBR, FPM, EPDM

## COSTRUZIONE BOBINA

Custodia	Lega leggera (verniciata a polvere epossidica)
Connessione elettrica	1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)

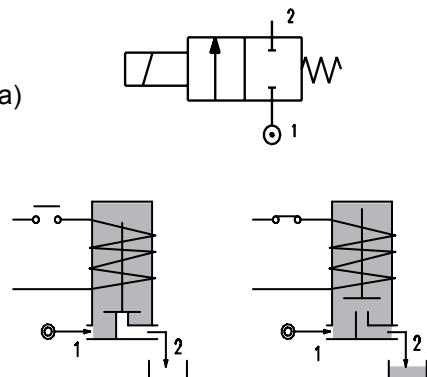
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 100bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)



**OPZIONI:** Custodia bobina in acciaio inox (vedi bobina X6 sezione 8)

Comando manuale

Trattamento superficiale di nichelatura chimica

Sede riportata in acciaio inox (fino a Ø4.5)

**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

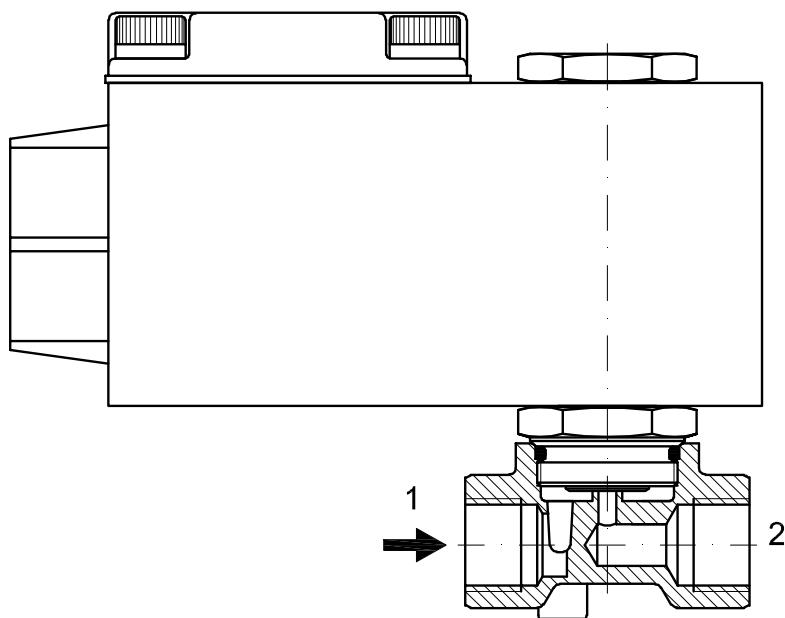
CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale		Bobina Serie	Tenuta	Temperatura °C
				Min	Max AC	DC	AC Regime	DC			
A106... ...10/1/...	1/8"	1	0.04	0	80	80	12 VA	8W	A6	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +80
A106... ...12/1/...		1.2	0.05	0	60	60					
A106... ...15/1/...		1.5	0.07	0	30	26					
A106... ...20/1/...		2	0.1	0	22	20					
A106... ...25/1/...		2.5	0.15	0	16	14					
A106... ...30/1/...		3	0.25	0	15	10					
A106... ...35/1/...		3.5	0.32	0	10	8					
A106... ...40/1/...		4	0.36	0	8	5					
A106... ...45/1/...		4.5	0.41	0	6.5	3.5					
A106... ...52/1/...		5.2	0.47	0	4	1.8					
A106... ...64/1/...		6.4	0.64	0	3	1					

① Connessione: A=1/8", B=1/4"

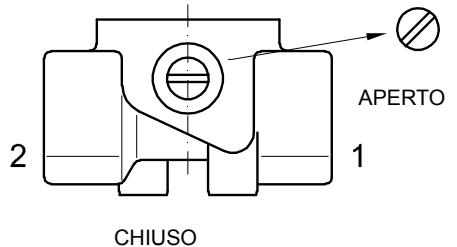
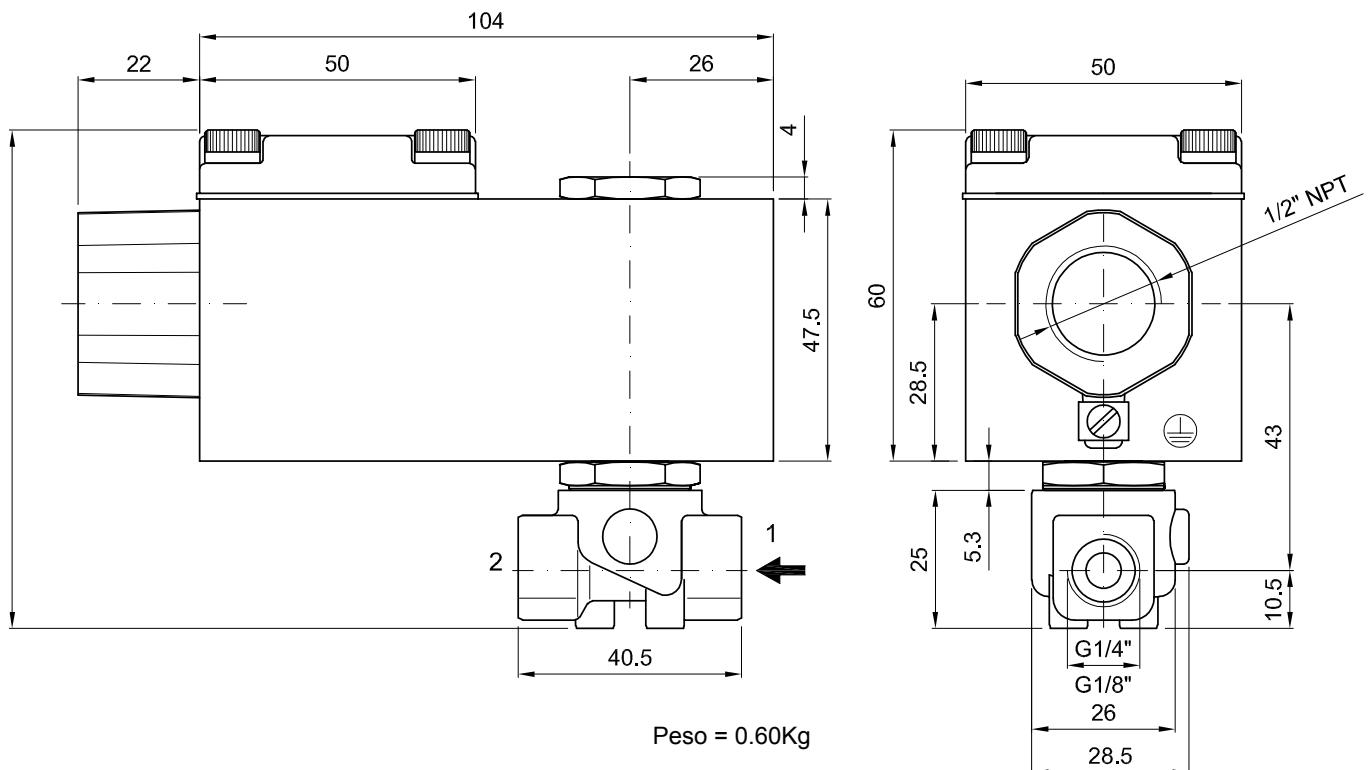
② Tenuta

③ Bobina

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)				Corrente continua (V)			Connessione elettrica	DESCRIZIONE Toll. sulla tensione AC +15% -10% DC ± 10% Grado di protezione IP66 Servizio continuo ED100%
	24	48	110	220 230	12	24	48		
Serie A6	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT	



COMANDO MANUALE


**DIMENSIONI DI INGOMBRO**


## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

**ATEX II 2GDEd IIC T6 o T5 o T4 Gb**

Ex tb IIIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66

Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)

**CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12**

(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)

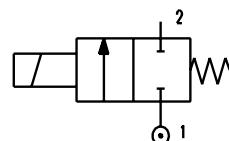

**2**

## COSTRUZIONE VALVOLA

Corpo	Ottone
Organi di tenuta	NBR, FPM, EPDM

## COSTRUZIONE BOBINA

Custodia	Lega leggera (verniciata a polvere epossidica)
Connessione elettrica	1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)



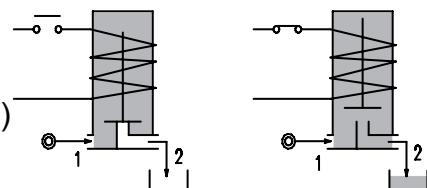
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 100bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)



**OPZIONI:** Custodia bobina in acciaio inox (vedi bobina X6 pag.235)

Trattamento superficiale di nichelatura chimica

Sede riportata in acciaio inox (fino a Ø4.5)

**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

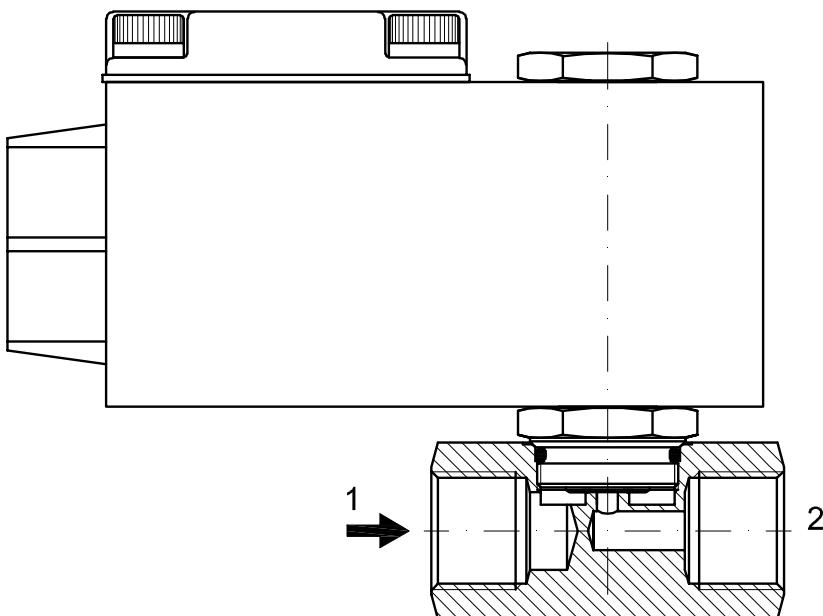
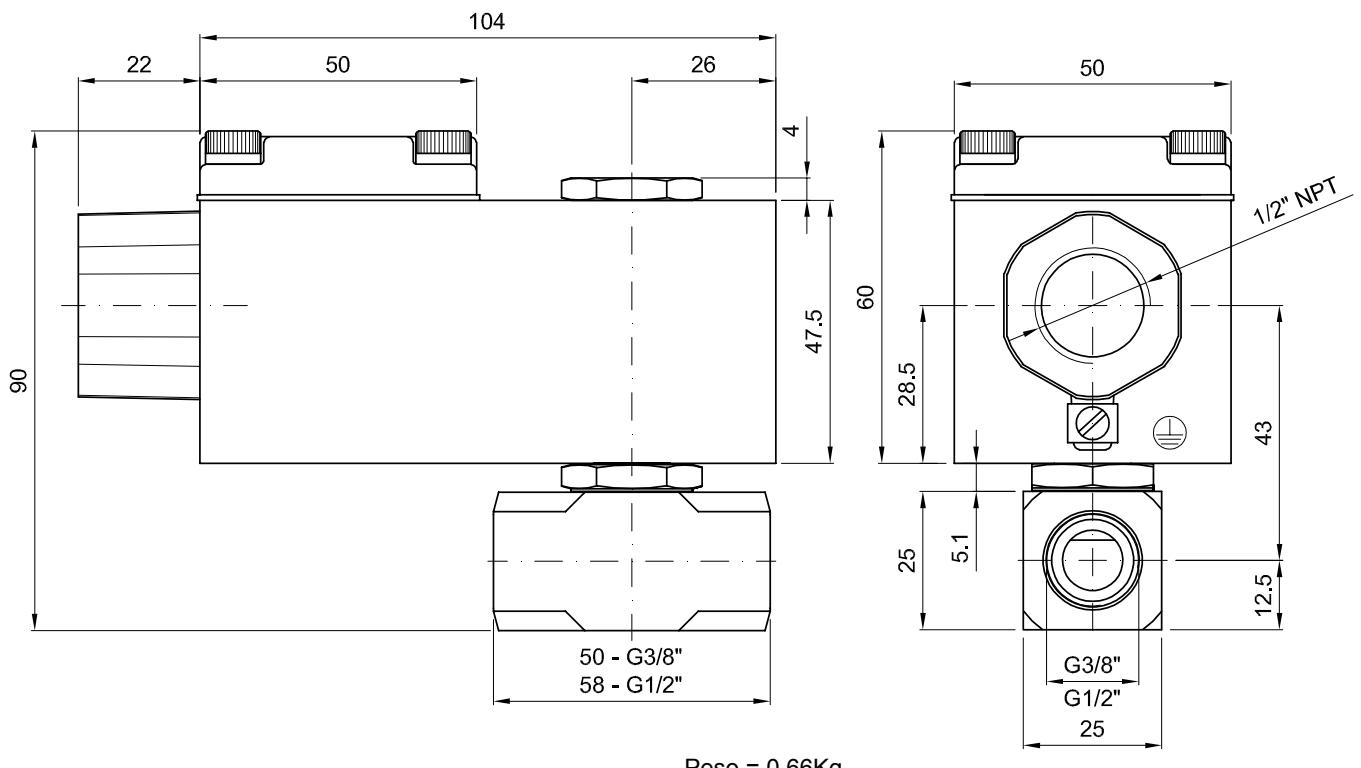
CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale		Bobina Serie	Tenuta	Temperatura °C
				Min	Max AC	DC	AC Regime	DC			
A106... ...10/1/...	3/8"	1	0.04	0	80	80	12 VA	8W	A6	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +80
A106... ...12/1/...		1.2	0.05	0	60	60					
A106... ...15/1/...		1.5	0.07	0	30	26					
A106... ...20/1/...		2	0.1	0	22	20					
A106... ...25/1/...		2.5	0.15	0	16	14					
A106... ...30/1/...		3	0.25	0	15	10					
A106... ...35/1/...		3.5	0.32	0	10	8					
A106... ...40/1/...		4	0.36	0	8	5					
A106... ...45/1/...		4.5	0.41	0	6.5	3.5					
A106... ...52/1/...		5.2	0.47	0	4	1.8					
A106... ...64/1/...		6.4	0.64	0	3	1					

① Connessione: C=3/8", D=1/2"

② Tenuta

③ Bobina

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)				Corrente continua (V)			Connessione elettrica	DESCRIZIONE Toll. sulla tensione AC +15% -10% DC ± 10% Grado di protezione IP66 Servizio continuo ED100%
	24	48	110	220 230	12	24	48		
Serie A6	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT	


**DIMENSIONI DI INGOMBRO**


## DESCRIZIONE

Scaricatore automatico di condensa

## COSTRUZIONE

Elettrovalvola 106 con:

- Rubinetto a sfera in ottone cromato con filtro a rete ispezionabile in acciaio inox e tenute in NBR
- Connessioni: ingresso G1/2", uscita G3/8" o G1/2"
- Temporizzatore ACL cod.11303000
- Connettore DIN 43650A cod.1034900A


**2**

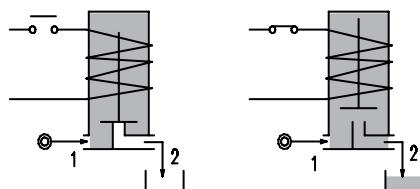
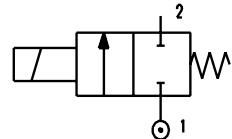
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Grado di protezione IP65



**OPZIONI:** Trattamento superficiale di nichelatura chimica

sul corpo valvola

Connettore DIN precablato su cavo

Bobine certificate

CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max	AC	VA	DC	Spunto	Regime	Watt		
S106BV30///...	1/4"	3	0.18	0	14	6	20	15	10	2	30	FPM=V	-10 +140
S106BV40///...		4	0.26	0	7	3							
S106C...30///...	3/8"	3	0.25	0	15	10	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
S106C...35///...		3.5	0.32	0	10	8							
S106C...40///...		4	0.36	0	8	5							
S106C...45///...		4.5	0.41	0	6.5	3.5							
S106D...30///...	1/2"	3	0.25	0	15	10	40	30	27	5	36		
S106D...35///...		3.5	0.32	0	10	8							
S106D...40///...		4	0.36	0	8	5							
S106D...45///...		4.5	0.41	0	6.5	3.5							
S106C...30///...	3/8"	3	0.25	0	25	24	40	30	27	5	36		
S106C...35///...		3.5	0.32	0	20	19							
S106C...40///...		4	0.36	0	16	15							
S106C...45///...		4.5	0.41	0	14	13							
S106D...30///...	1/2"	3	0.25	0	25	24	40	30	27	5	36		
S106D...35///...		3.5	0.32	0	20	19							
S106D...40///...		4	0.36	0	16	15							
S106D...45///...		4.5	0.41	0	14	13							

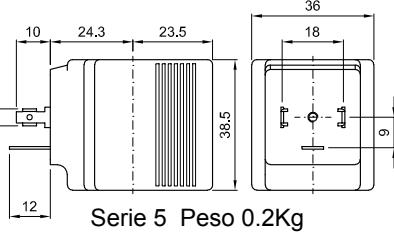
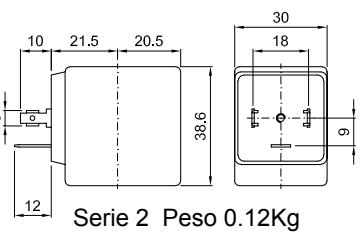
① Tenute

Esempio: S106CB30///20E tenute in NBR

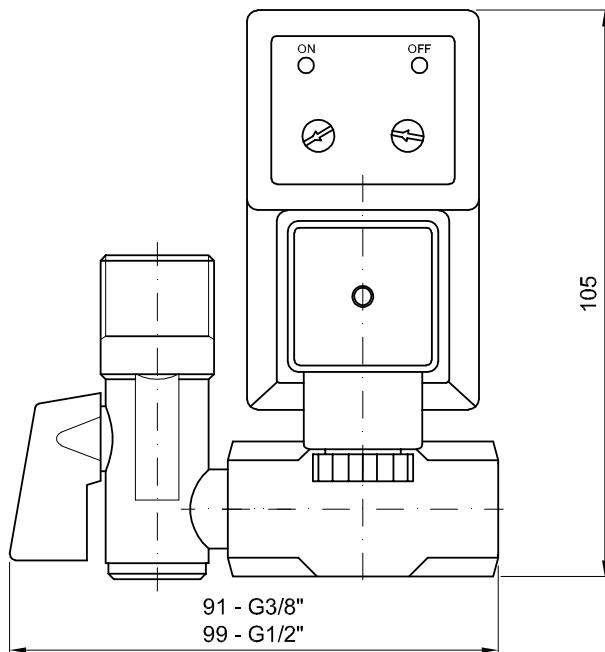
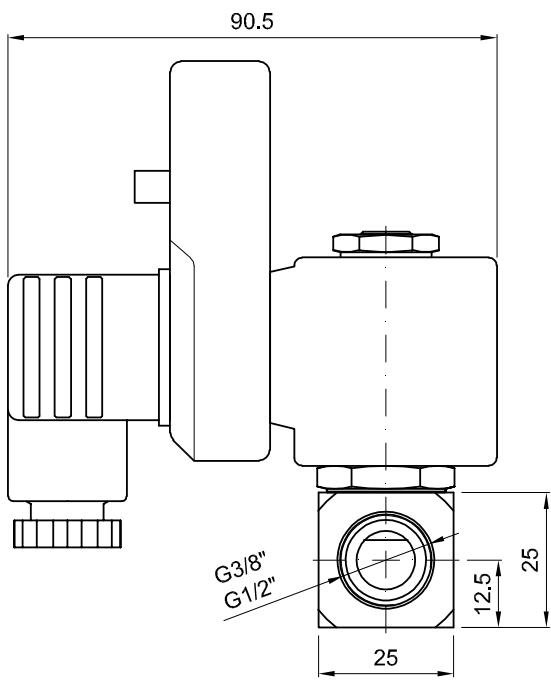
② Bobina

Bobina 230V 50/60Hz

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 CODICE 1034900A
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



Peso con bobina serie 2=0.52Kg  
Peso con bobina serie 5=0.60Kg

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	FPM


**2**

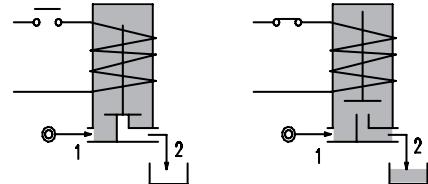
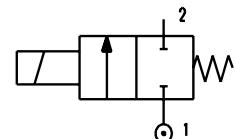
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

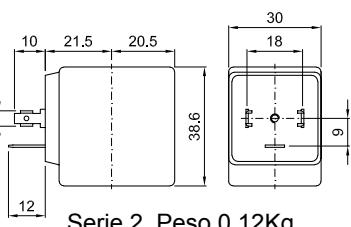
Posizione di montaggio indifferente



CODICE ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenute	Temperatura °C
				Min	Max	AC Spunto	VA Regime	DC Watt				
W106BV30///...	1/4"	3	0.18	0	14	6	20	15	10	2	30	FPM=V
W106BV40///...		4	0.26	0	7	3						

② Bobina

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000



Serie 2 Peso 0.12Kg

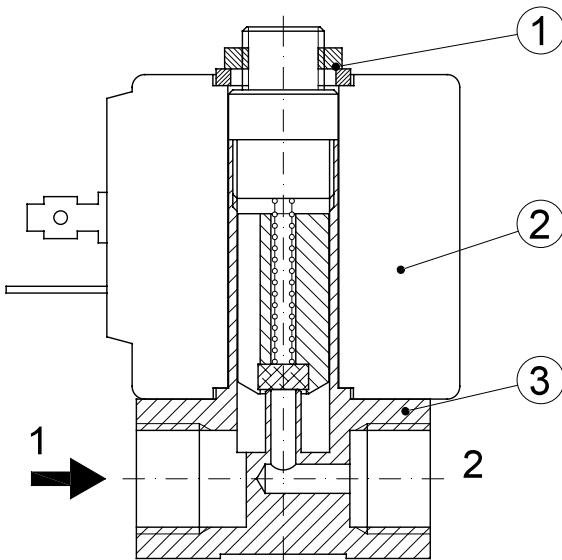
**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

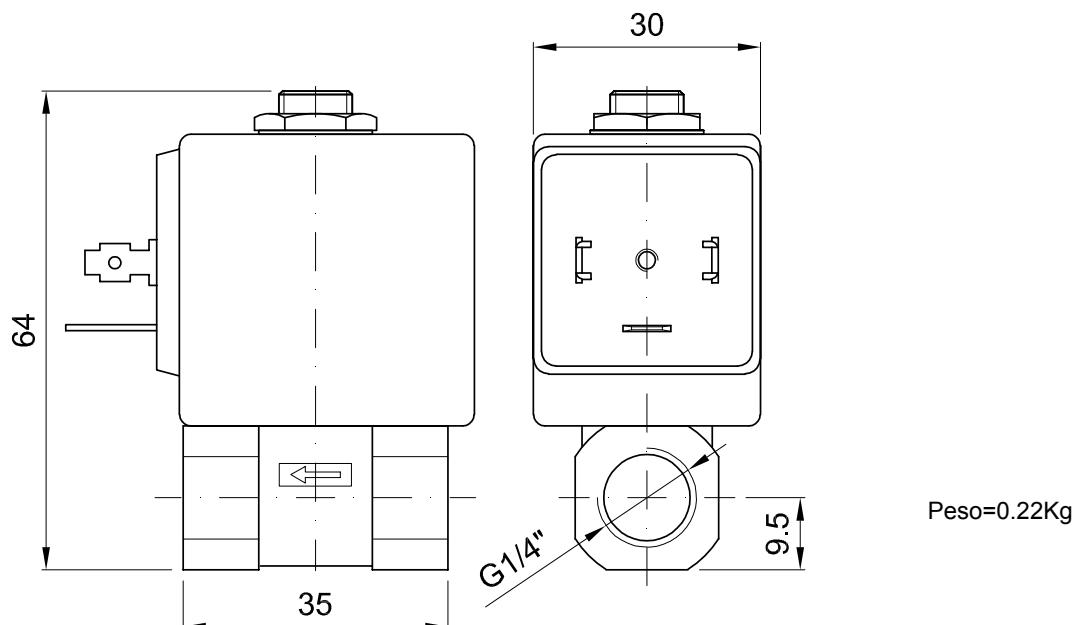
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Valvola



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

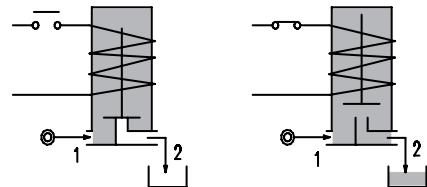
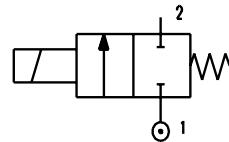
Corpo	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**2**

## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 5bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto

**OPZIONI:** Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Versione per utilizzo con ossigeno  
Bobine certificate c<sup>UL</sup> us



CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max	AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E109C...12///...	3/8"	12	2	0	0.5 0.06	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
E109D...12///...	1/2"	12	2.2	0	0.5 0.06	20	15	--				
E109E...18///...	3/4"	18	4.5	0	0.14 --	40	30	27	5	36	EPDM=E	-10 +140
E109C...12///...	3/8"	12	2	0	0.8 0.4	20	15	--				
E109D...12///...	1/2"	12	2.2	0	0.8 0.4	40	30	27	5	36	FPM=V	-10 +140
E109E...18///...	3/4"	18	4.5	0	0.2 0.12							

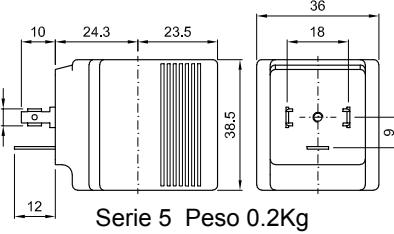
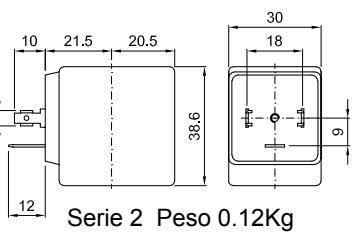
① Tenuta

Esempio: E109EV18///52B tenute in FPM

② Bobina

Bobina 24V 50/60Hz

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001


**GENERALITÀ**

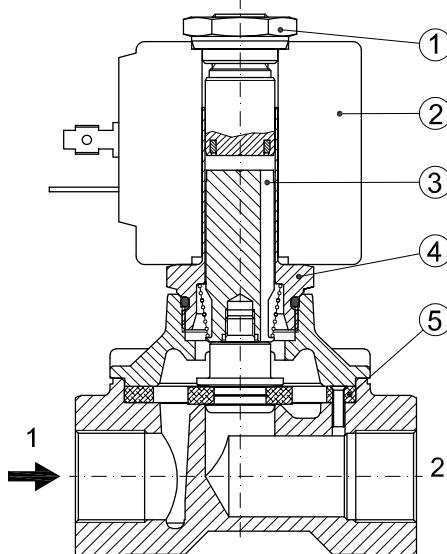
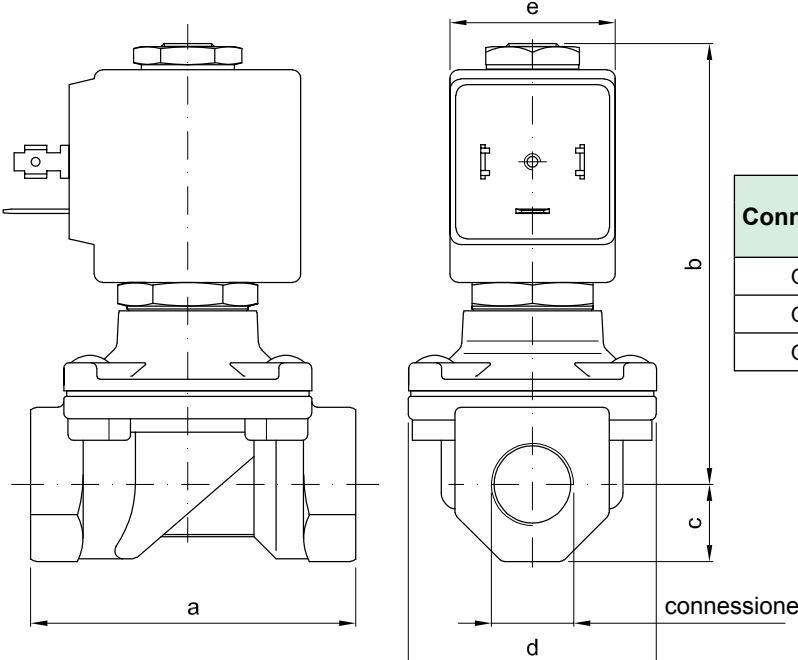
Classe di isolamento  
Serie 2=F Serie 5=H  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore

**OPZIONI**

Classe di isolamento H  
(per bobine serie 2)  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate cULus  
(per altri dettagli vedi sezione 8)

**PARTI DI RICAMBIO**

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida


**DIMENSIONI DI INGOMBRO**


Connessione	a	b	c	d	e con serie 2	e con serie 5	Peso kg serie 2	Peso kg serie 5
G3/8"	60	83	14	45	30	36	0.50	0.58
G1/2"	60	83	14	45	30	36	0.45	0.53
G3/4"	75	90	18	55	30	36	0.75	0.83

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa in acciaio inox  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	AISI 303
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM - PTFE


**2**

## DATI CARATTERISTICI

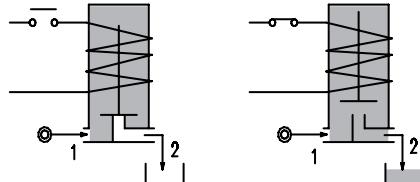
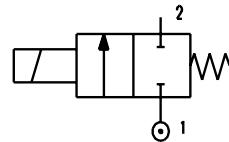
Massima pressione ammissibile PS 100bar<sup>⑤</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Anello di sfasamento in argento  
Versione per utilizzo con ossigeno  
Bobine certificate cULus



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenute ②	Temperatura °C
				Min	Max	AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E110....10///...	1/4"	1	0.04	0	80	80	20	15	2	30	NBR=B	-10 +90
E110....12///...		1.2	0.05	0	60	60						
E110....15///...		1.5	0.07	0	30	26						
E110....20///...		2	0.1	0	22	20						
E110....25///...		2.5	0.15	0	16	14						
E110....30///...		3	0.25	0	15	10						
E110....35///...		3.5	0.32	0	10	8						
E110....40///...		4	0.36	0	8	5						
E110....45///...		4.5	0.41	0	6.5	3.5						
E110....52///...		5.2	0.47	0	4	1.8						
E110....64///...		6.4	0.64	0	3	1						
E110....10///...	1/2"	1	0.04	0	100	100	40	30	27	5	FPM=V	-10 +140
E110....12///...		1.2	0.05	0	100	100						
E110....15///...		1.5	0.07	0	80	80						
E110....20///...		2	0.1	0	50	40						
E110....25///...		2.5	0.15	0	35	33						
E110....30///...		3	0.25	0	25	24						
E110....35///...		3.5	0.32	0	20	19						
E110....40///...		4	0.36	0	16	15						
E110....45///...		4.5	0.41	0	14	13						
E110....52///...		5.2	0.47	0	10	9						
E110....64///...		6.4	0.64	0	5	4.5						

① Connessione: B=1/4", C=3/8", D=1/2"

② Tenuta

Esempio: E110CB40//201 sede Ø4, connessione G3/8", tenuta in NBR

③ Bobina

Bobina 24V DC

④ Tasso di perdita <0.2NI/h

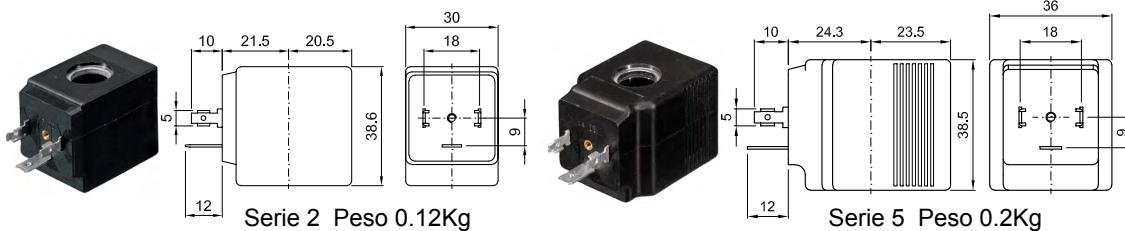
## NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 9bar (pressione relativa) con tenute in PTFE e di 2,5bar con tenute in EPDM

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001

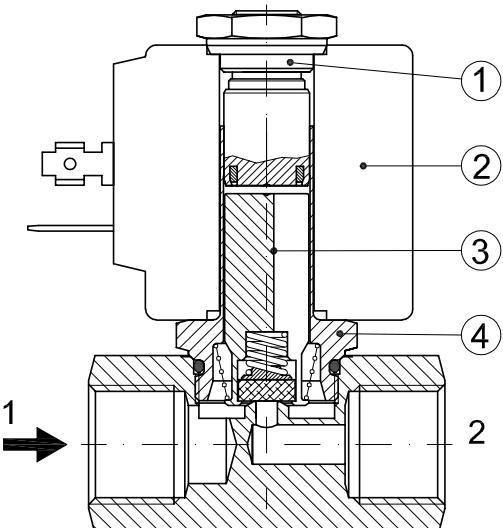
**GENERALITÀ**  
Classe di isolamento  
Serie 2=F Serie 5=H  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore

**OPZIONI**  
**Classe di isolamento H**  
**(per bobine serie 2)**  
**Cavi uscenti**  
**Tensioni e potenze speciali**  
**Bobine certificate c  us**

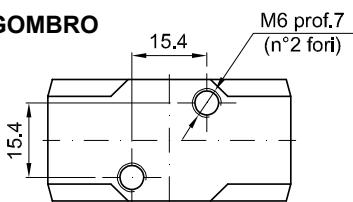


## **PARTI DI RICAMBIO**

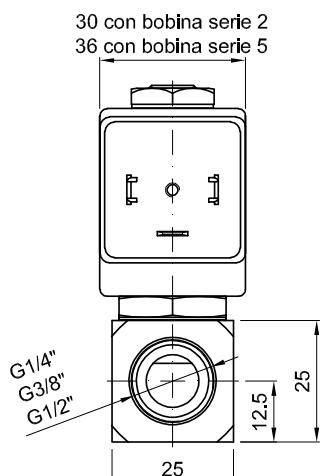
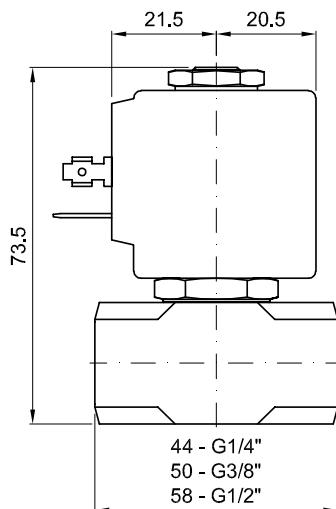
1. Dado fissaggio bobina
  2. Bobina
  3. Assieme nucleo mobile
  4. Assieme tubo quida



## **DIMENSIONI DI INGOMBRO**



Peso con bobina serie 2=0.36Kg  
Peso con bobina serie 5=0.44Kg



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa in acciaio inox  
comando diretto ad otturatore.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

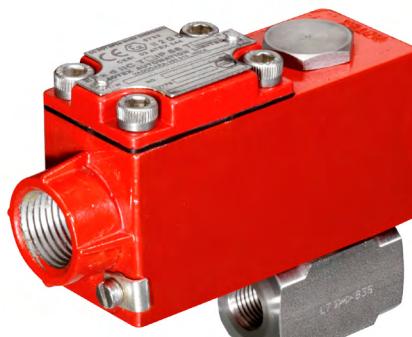
**ATEX II 2GDEd IIC T6 o T5 o T4 Gb**

**Ex tb IIIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66**

**Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)**

**CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12**

(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)


**2**


Alloy housing (coil A6)  
S.Steel housing (coil X6)

## COSTRUZIONE VALVOLA

Corpo e tubo guida	AISI 303
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR, FPM, EPDM

## COSTRUZIONE BOBINA

Custodia	Lega leggera (bobina A6) Acciaio inox (bobina X6)
Connessione elettrica	1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)

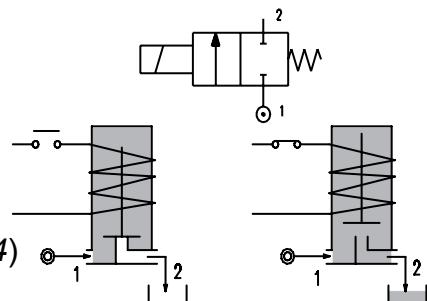
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 100bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)



**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale		Bobina Serie	Tenuta	Temperatura °C
				Min	Max	AC	DC			
A110.... ...10/1/...	1/4"	1	0.04	0	80	80	12 VA	8W	A6 oppure X6	NBR=B EPDM=E FPM=V
A110.... ...12/1/...		1.2	0.05	0	60	60				
A110.... ...15/1/...		1.5	0.07	0	30	26				
A110.... ...20/1/...		2	0.1	0	22	20				
A110.... ...25/1/...		2.5	0.15	0	16	14				
A110.... ...30/1/...		3	0.25	0	15	10				
A110.... ...35/1/...		3.5	0.32	0	10	8				
A110.... ...40/1/...		4	0.36	0	8	5				
A110.... ...45/1/...		4.5	0.41	0	6.5	3.5				
A110.... ...52/1/...		5.2	0.47	0	4	1.8				
A110.... ...64/1/...		6.4	0.64	0	3.5	1				

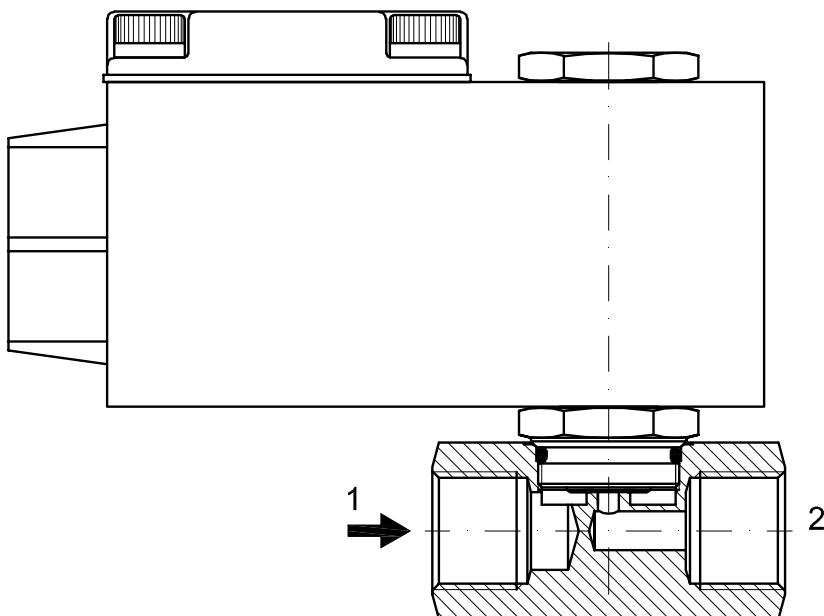
① Connessione: B=1/4", C=3/8", D=1/2"

② Tenuta

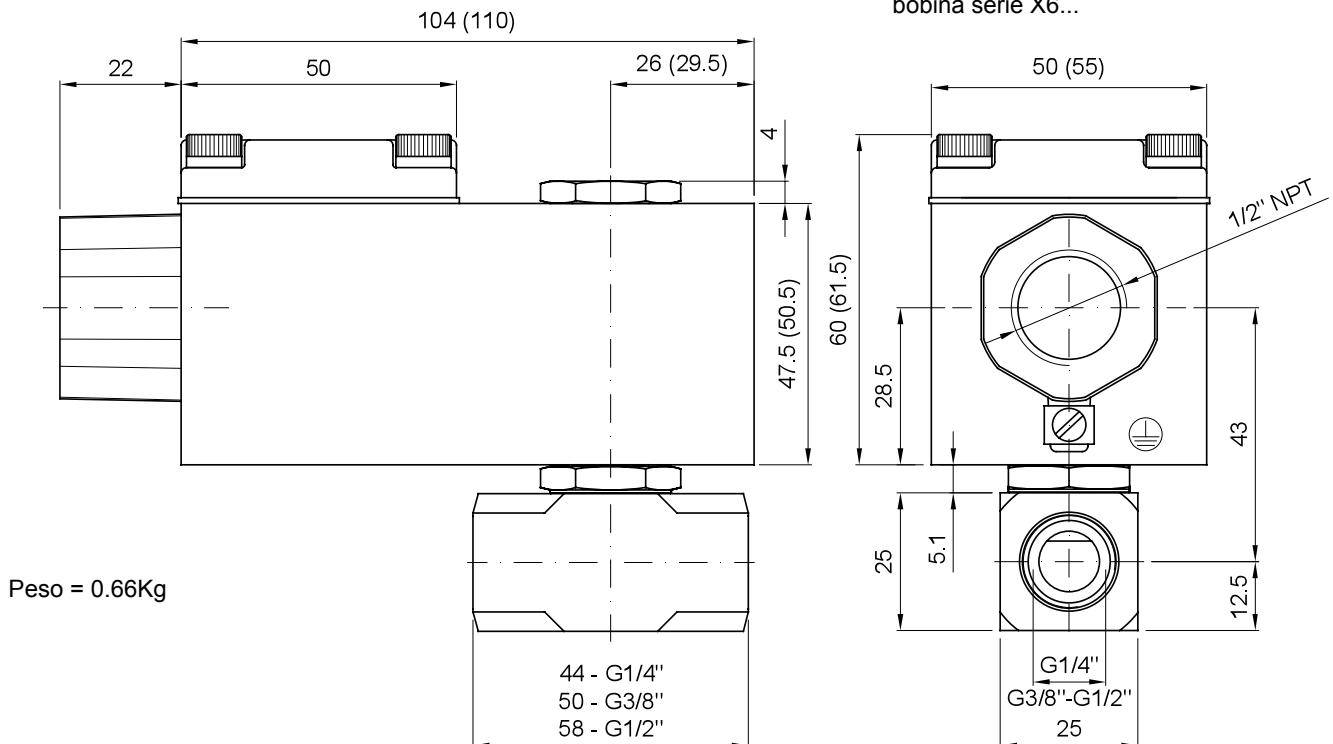
③ Bobina

Esempio: A110BV12/1/A6B - connessioni G1/4", tenute FPM, 24V AC, custodia bobina in lega leggera  
A110BV12/1/X6B - connessioni G1/4", tenute FPM, 24V AC, custodia bobina in acciaio inox

<b>Bobina</b> ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)				Corrente continua (V)			<b>Connessione elettrica</b>
	24	48	110	220 230	12	24	48	
Serie A6 lega leggera	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	
Serie X6 acciaio inox	X6B	X6C	X6D	X6E	X60	X61	X62	1/2" NPT


**DIMENSIONI DI INGOMBRO**

I dati tra parentesi sono riferiti alla bobina serie X6...



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa in acciaio inox  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	AISI 303
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**2**

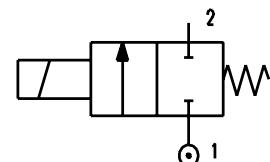
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>③</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente

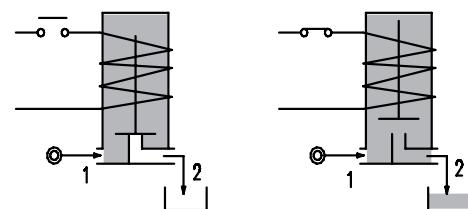


**OPZIONI:** Anello di sfasamento in argento

Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - EExmII

Versione per utilizzo con ossigeno

Bobine certificate cULus



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max	AC	VA	DC				
E111A...12///...	1/8"	1.2	0.04	0	25	25	12	8	6.5	3	22	NBR=B
E111A...15///...		1.5	0.06	0	16	16						
E111A...20///...		2	0.09	0	12	10						
E111A...25///...		2.5	0.14	0	8	5.5						EPDM=E
E111A...31///...		3.1	0.19	0	5	2						
E111A...20///...	1/8"	2	0.09	0	25	15	15	11	5	4	30	FPM=V
E111A...25///...		2.5	0.14	0	16	8						
E111A...31///...		3.1	0.19	0	8	4						

① Tenuta

Esempio: E111AB20///30B tenuta in NBR

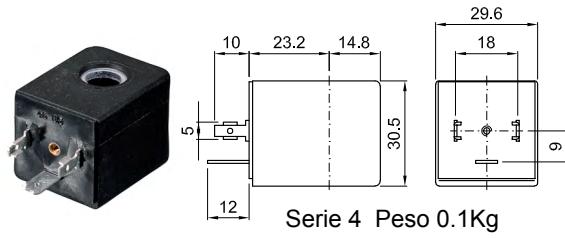
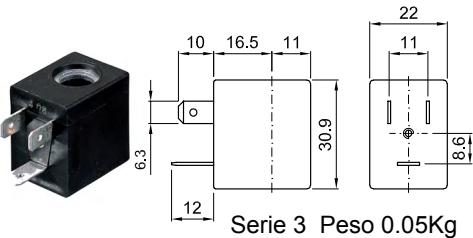
② Bobina

Bobina 24V 50/60Hz

## ③ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

<b>Bobina</b> ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000
Serie 4 Taglia 30	40A	40B	40C	40D	40E	40F	40G	400	401	402	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000



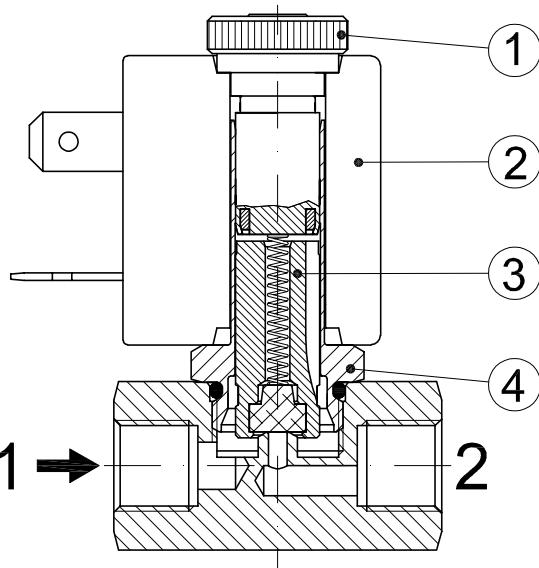
**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate cULus

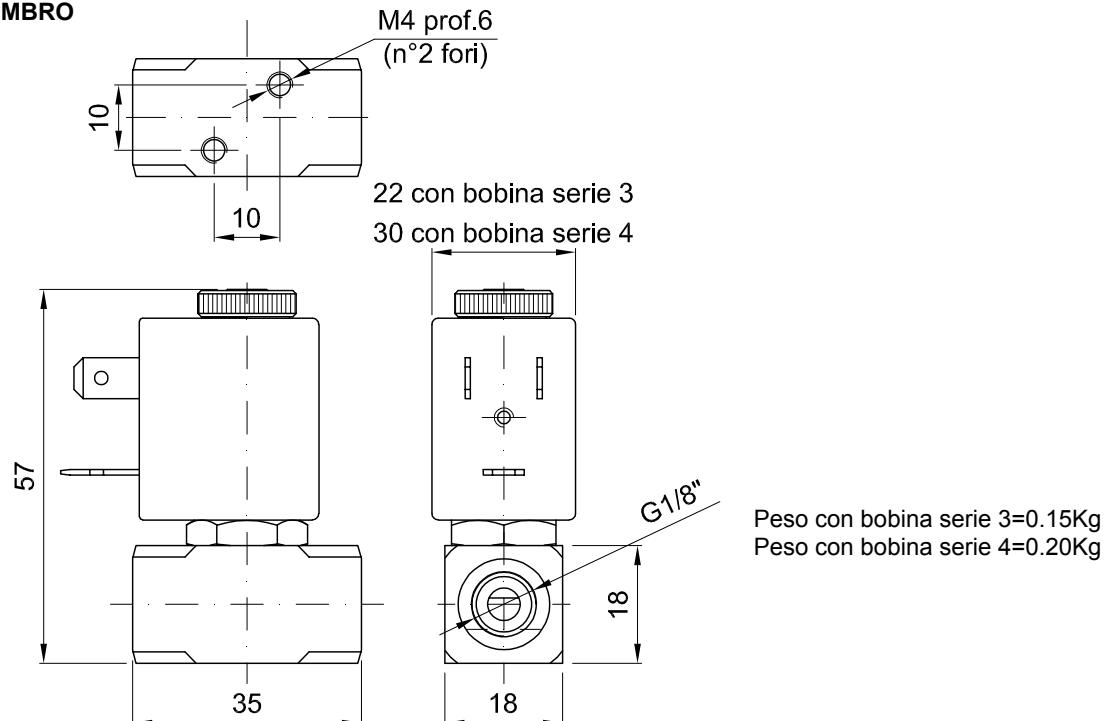
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore - Fissaggio a flangia

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**2**

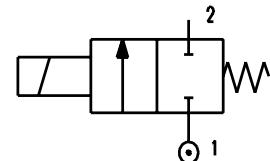
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>③</sup>

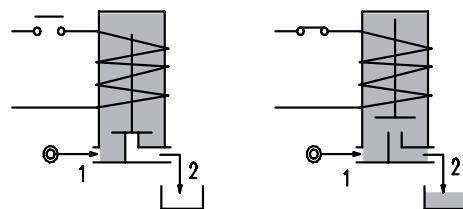
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente



- OPZIONI:**
- Tubo guida in acciaio inox
  - Trattamento superficiale di nichelatura chimica
  - Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - EExmII
  - Bobine certificate cULus



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

CODICE ① ②	Flangia	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max	AC	VA	DC				
E112X...12///...	□ 25	1.2	0.04	0	25	25	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V
E112X...15///...		1.5	0.06	0	16	16						
E112X...20///...		2	0.09	0	12	10						
E112X...25///...		2.5	0.14	0	8	5.5						
E112X...20///...	□ 25	2	0.09	0	25	15	15	11	5	4	30	-10 +90 -10 +140 -10 +140
E112X...25///...		2.5	0.14	0	16	8						

① Tenuta

Esempio: E112XB20//30B tenuta in NBR

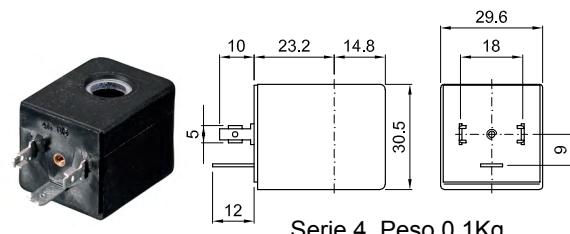
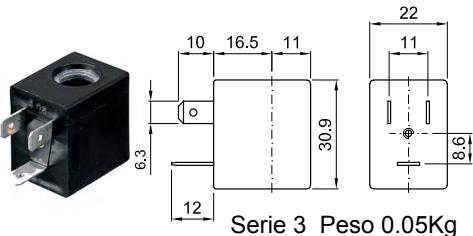
② Bobina

Bobina 24V 50/60Hz

## ③ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000
Serie 4 Taglia 30	40A	40B	40C	40D	40E	40F	40G	400	401	402	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

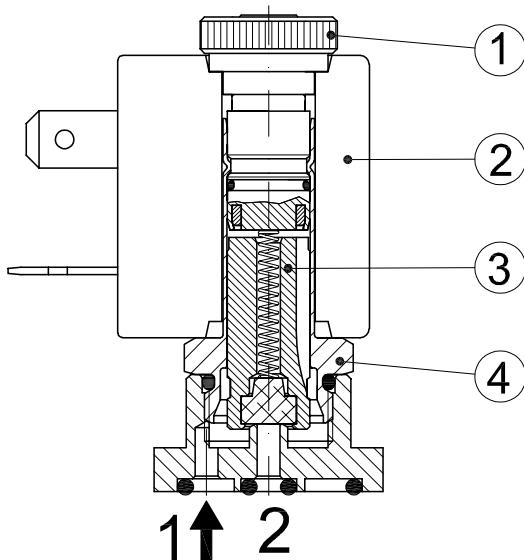


**GENERALITÀ**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore mon-  
tato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

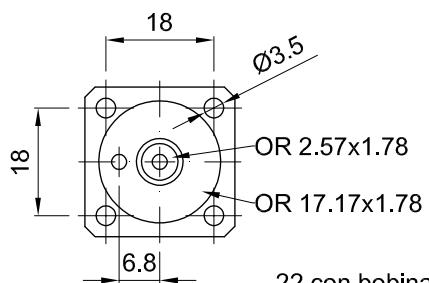
**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate cUL  
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### PARTI DI RICAMBIO

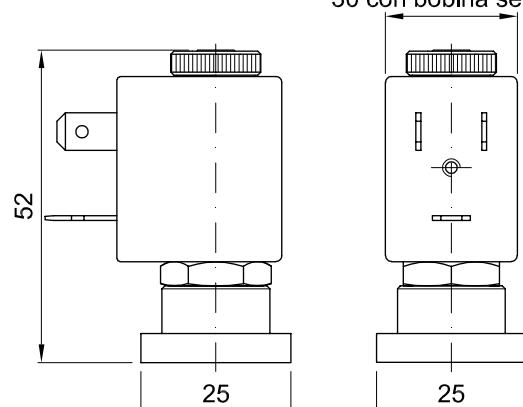
1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



22 con bobina serie 3  
30 con bobina serie 4



Peso con bobina serie 3=0.12Kg  
Peso con bobina serie 4=0.17Kg

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore - Fissaggio a flangia

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM - PTFE


**2**

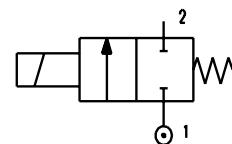
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 100bar<sup>④</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente



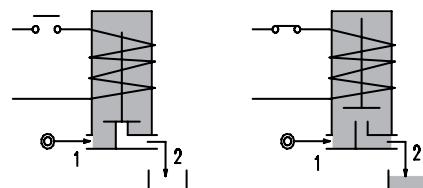
**OPZIONI:** Comando manuale

Trattamento superficiale di nichelatura chimica

Sede riportata in acciaio inox

Versione per utilizzo con ossigeno

Bobine certificate cULus



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

CODICE ① ②	Connessione Flangia □ 32	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina	Tenute ②	Temperatura °C
				Min	Max	AC	VA	DC			
E114X ...10///...	□ 32	1	0.04	0	80	80	20	15	30	NBR=B	-10 +90
E114X ...12///...		1.2	0.05	0	60	60					
E114X ...15///...		1.5	0.07	0	30	26					
E114X ...20///...		2	0.1	0	22	20					
E114X ...25///...		2.5	0.15	0	16	14					
E114X ...30///...		3	0.25	0	15	10					
E114X ...35///...		3.5	0.32	0	10	8					
E114X ...40///...		4	0.36	0	8	5					
E114X ...45///...		4.5	0.41	0	6.5	3.5					
E114X ...10///...		1	0.04	0	100	100	40	30	27	PTFE=W ④	-10 +180
E114X ...12///...		1.2	0.05	0	100	100					
E114X ...15///...		1.5	0.07	0	80	80					
E114X ...20///...		2	0.1	0	50	40					
E114X ...25///...		2.5	0.15	0	35	33					
E114X ...30///...		3	0.25	0	25	24					
E114X ...35///...		3.5	0.32	0	20	19					
E114X ...40///...		4	0.36	0	16	15					
E114X ...45///...		4.5	0.41	0	14	13					

① Tenuta

Esempio: E114XB25///20E tenute in NBR

② Bobina

Bobina 230V 50/60Hz

③ Massima perdita ammissibile <0.2NI/h

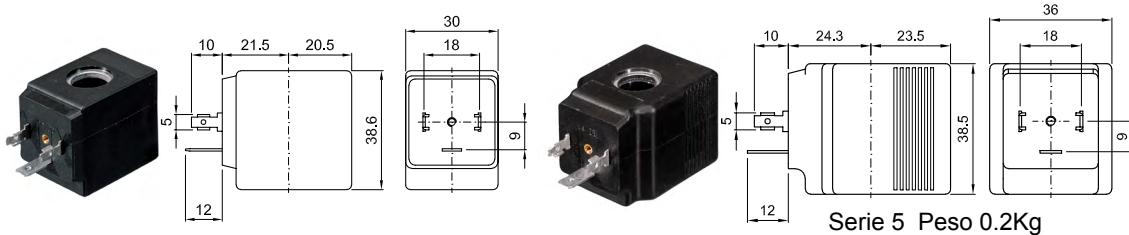
④ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 9bar (pressione relativa) con tenute in PTFE e di 2,5bar con tenute in EPDM

<b>Bobina</b> ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001

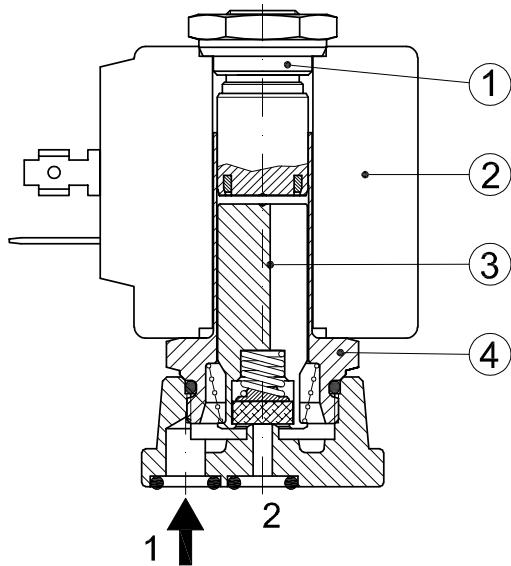
**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento  
 Serie 2=F Serie 5=H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 (per bobine serie 2)  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate cULus  
 (per altri dettagli vedi sezione 8)

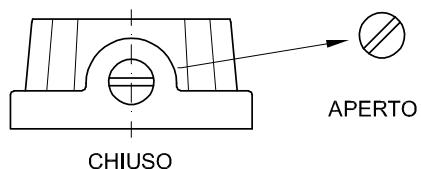


#### PARTI DI RICAMBIO

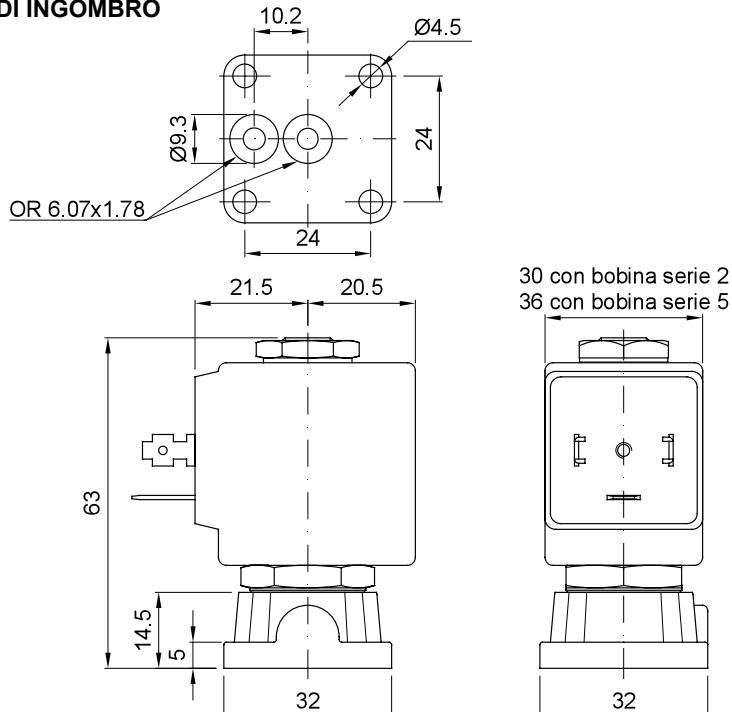
1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



COMANDO MANUALE



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



Peso con bobina serie 2=0.24Kg  
 Peso con bobina serie 5=0.32Kg

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa con connessione flangiata comando diretto ad otturatore.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

**ATEX II 2GDEEx d IIC T6 o T5 o T4 Gb**

Ex tb IIIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66

Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)

**CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12**

(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)


**2**

## COSTRUZIONE VALVOLA

Corpo Ottone

Organi di tenuta NBR, FPM, EPDM

## COSTRUZIONE BOBINA

Custodia Lega leggera (verniciata a polvere epossidica)

Connessione elettrica 1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)

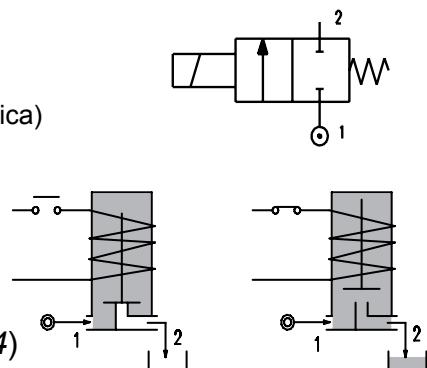
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 80bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)



**OPZIONI:** Comando manuale

Trattamento superficiale di nichelatura chimica

Sede riportata in acciaio inox

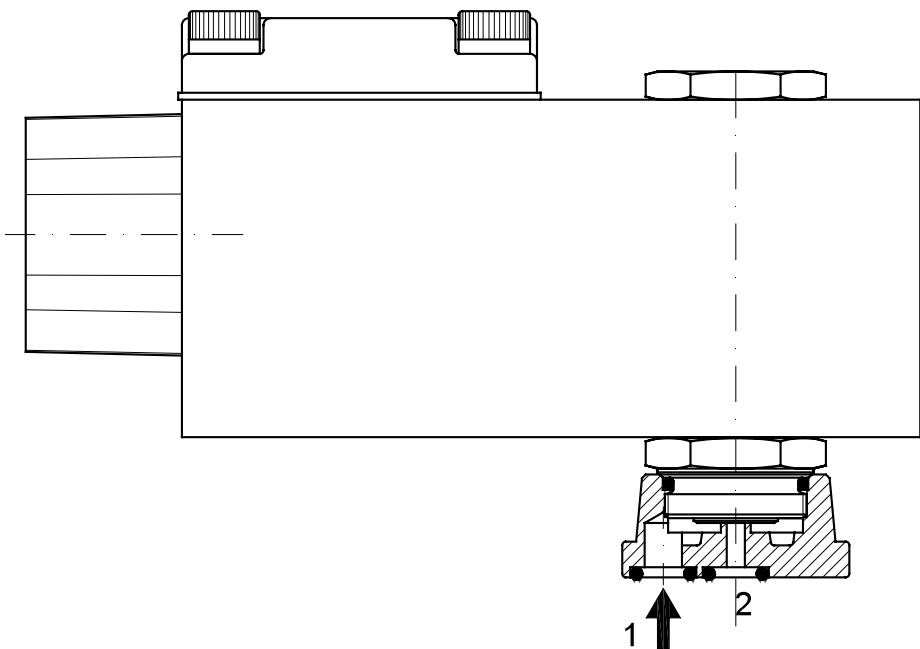
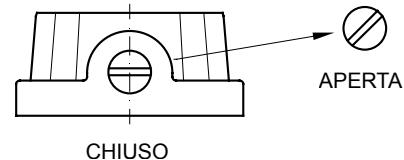
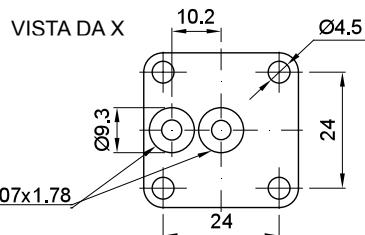
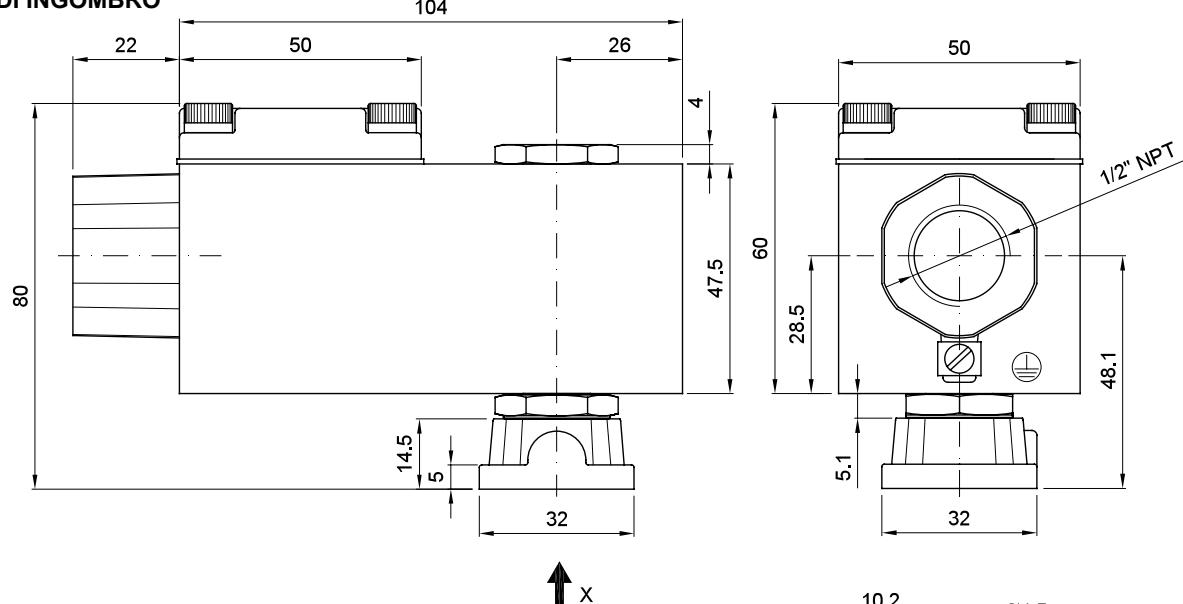
**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

CODICE ① ②	Connessione	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale		Bobina Serie	Tenuta	Temperatura °C
				Min	Max AC DC	AC	DC			
A114X...10///...	Q.32	1	0.04	0	80 80	12 VA	8W	A6	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +80
A114X...12///...		1.2	0.05	0	60 60					
A114X...15///...		1.5	0.07	0	30 26					
A114X...20///...		2	0.1	0	22 20					
A114X...25///...		2.5	0.15	0	16 14					
A114X...30///...		3	0.25	0	15 10					
A114X...35///...		3.5	0.32	0	10 8					
A114X...40///...		4	0.36	0	8 5					
A114X...45///...		4.5	0.41	0	6.5 3.5					

① Tenuta

② Bobina

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)				Corrente continua (V)			Connessione elettrica	DESCRIZIONE Toll. sulla tensione AC +15% -10% DC ± 10% Grado di protezione IP66 Servizio continuo ED100%
	24	48	110	220 230	12	24	48		
Serie A6	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT	


**COMANDO MANUALE**

**DIMENSIONI DI INGOMBRO**


## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie comando diretto ad otturatore bistabile ad impulsi. La funzione bistabile è ottenuta mediante un magnete permanente polarizzato. La commutazione avviene inviando un impulso elettrico della durata di almeno 15ms con polarità invertita rispetto all'impulso precedente.


**2**

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Magnete	NeFeB
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM

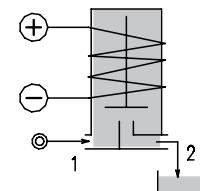
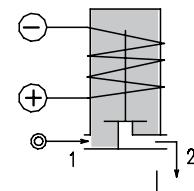
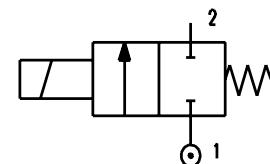
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente



- OPZIONI:**
- Tubo guida in acciaio inox
  - Trattamento superficiale di nichelatura chimica
  - Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - EExmII
  - Potenze speciali

CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale DC Watt	Bobina		Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max		Serie	Taglia		
D115A...12///...	1/8"	1.2	0.04	0	12	2				
D115A...15///...	1/8"	1.5	0.06	0	8	2	3	22	NBR=B	-10 +90
		1.5	0.06	0	20	5				
D115A...20///...	1/8"	2	0.09	0	3	2			EPDM=E	-10 +120
		2	0.09	0	12	5				
D115A...25///...	1/8"	2.5	0.14	0	1	2			FPM=V	-10 +120
		2.5	0.14	0	5	5				
		2.5	0.14	0	8	6.5				
D115A...31///...	1/8"	3.1	0.19	0	2	5				
		3.1	0.19	0	3.5	6.5				

- ① Tenuta  
② Bobina

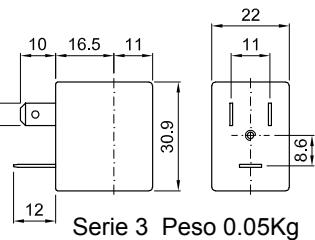
Esempio: D115AB20///300120 tenute in NBR  
Bobina 12V DC 2W

Bobina ②	Corrente continua										Connessione elettrica	Connettori	
	3V	6V	9V	12V	24V								
Serie 3 Taglia 22	308120	2W 5W 6.5W	305120	2W 5W	305150	6.5W 2W	307120	5W 6.5W	300120	2W 5W 6.5W	301120	PG9 DIN 46244	CODICE 10348000

**GENERALITÀ**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  $\pm 10\%$   
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali

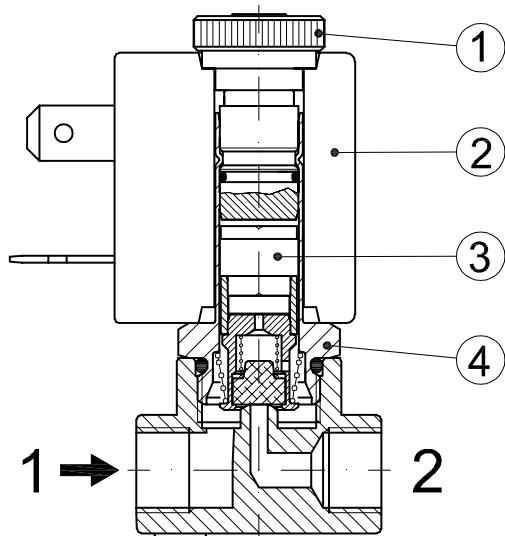
(per altri dettagli vedi sezione 8)



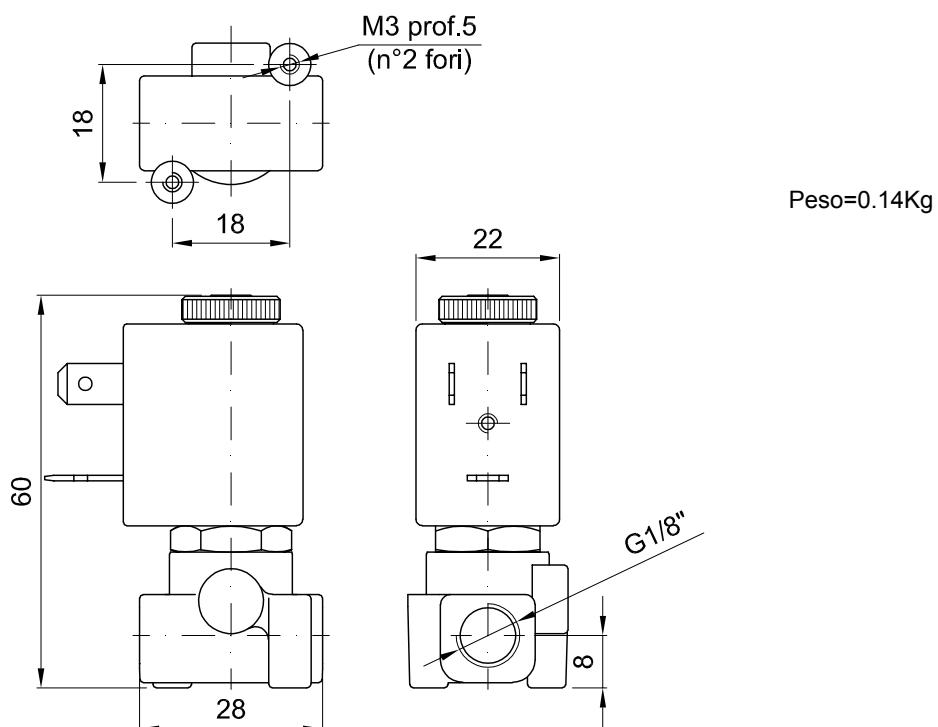
Serie 3 Peso 0.05Kg

#### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



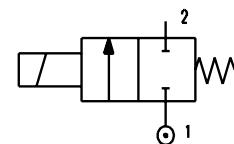
## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie comando diretto ad otturatore bistabile ad impulsi. La funzione bistabile è ottenuta mediante un magnete permanente polarizzato. La commutazione avviene inviando un impulso elettrico della durata di almeno 15ms con polarità invertita rispetto all'impulso precedente.


**2**

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Magnete	NeFeB
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM

**Connessione  
1/8" - 1/4"**
**Connessione  
3/8" - 1/2"**


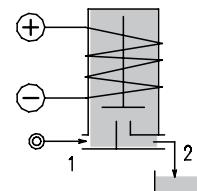
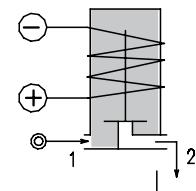
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI:** Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Sede riportata in acciaio inox (fino a Ø4.5)

CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale DC Watt	Bobina Serie	Bobina Taglia	Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max					
D116... ...10///...	1/8"	1	0.04	0	80	10	2	30	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 -10 +120 -10 +120
D116... ...12///...		1.2	0.05	0	60					
D116... ...15///...		1.5	0.07	0	26					
D116... ...20///...		2	0.1	0	20					
D116... ...25///...		2.5	0.15	0	14					
D116... ...30///...		3	0.25	0	10					
D116... ...35///...		3.5	0.32	0	8					
D116... ...40///...		4	0.36	0	5					
D116... ...45///...		4.5	0.41	0	3.5					
D116... ...52///...		5.2	0.47	0	1.8					

① Connessione: A=1/8" , B=1/4" , C=3/8" , D=1/2"

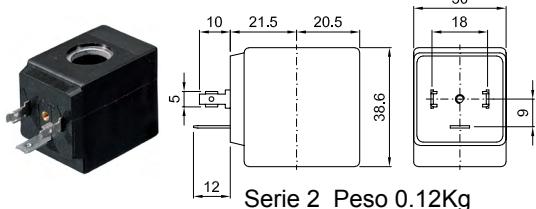
② Tenuta

③ Bobina

Esempio: D116BB25///201 tenute in NBR

Bobina 24V DC 10W

Bobina ③	Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	200	201	202	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000



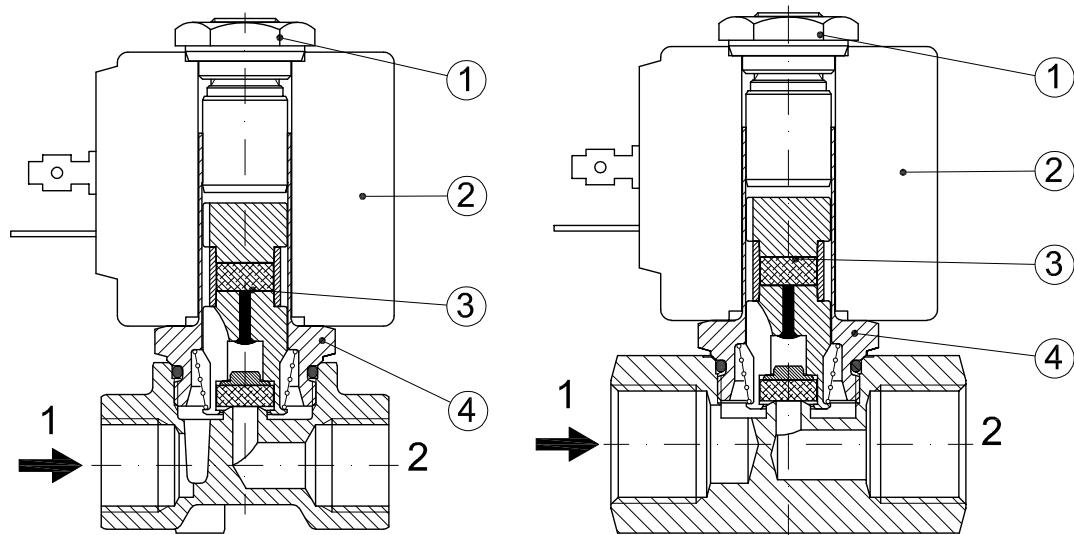
**GENERALITÀ**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  $\pm 10\%$   
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali

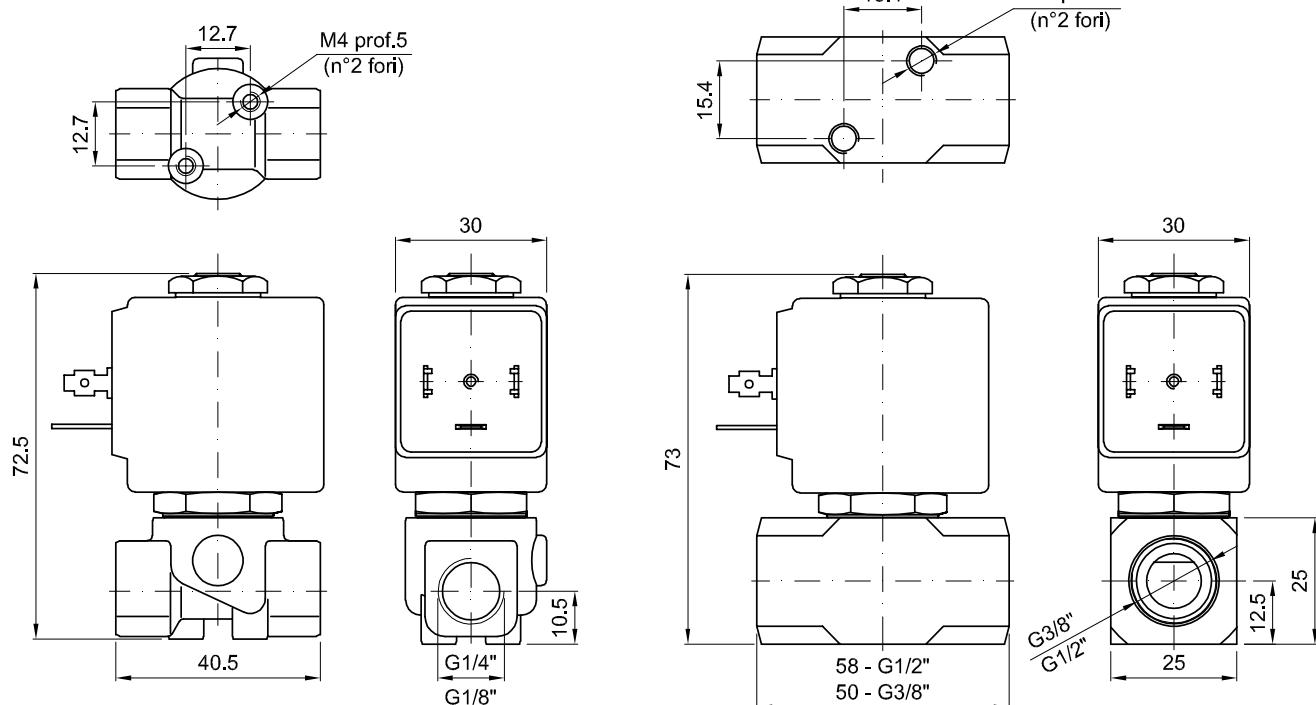
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM


**2**

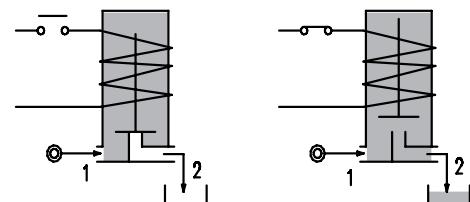
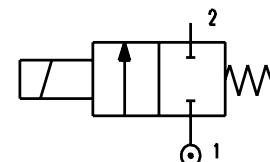
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 30bar<sup>(3)</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +55°C

Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI:** Trattamento superficiale di nichelatura chimica

CODICE ① ②	Connessione	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Bobina Taglia	Tenuta ①	Temperatura °C
				Min	Max	AC Spunto	VA Regime	DC Watt				
D121L...10///...	M5	1	0.03	0	-	10	-	-	6	16	NBR=B	-10 +90
D121L...12///...		1.2	0.037	0	-	7	-	-				
D121L...12///...		1.2	0.037	0	-	12	-	-				
D121L...16///...		1.6	0.055	0	-	3	-	-				
D121L...16///...		1.6	0.055	0	-	8	-	-				
D121L...20///...		2	0.082	0	-	1.4	-	-				
D121L...20///...		2	0.082	0	-	4	-	-				

① Tenuta

Esempio: D121LB12//60112 tenuta in NBR

② Bobina

Bobina 24V DC 2W

## ③ NOTA BENE

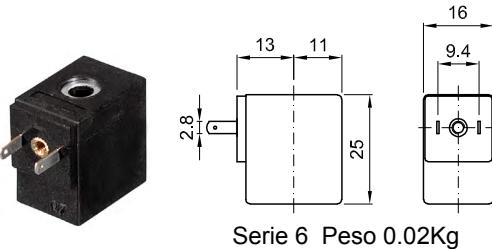
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2.5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente continua				Connessione elettrica	Connettori		
	12V		24V					
	2W	4W	2W	4W				
Serie 6 Taglia 16	60012	60014	60112	60114	AMP 2.8x0.5	PG7 CODICE 10348040		

**GENERALITÀ**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  $\pm 5\%$   
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

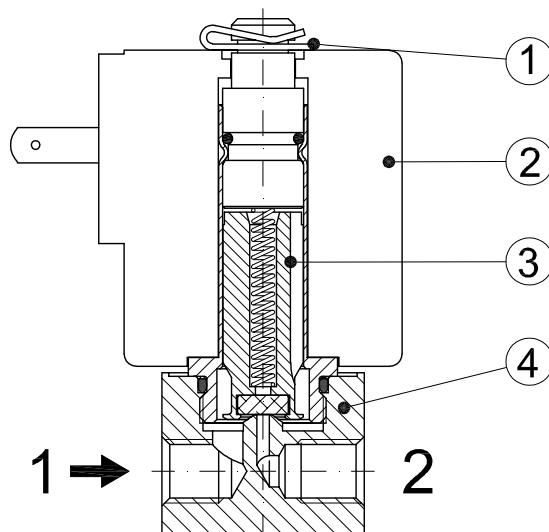
**OPZIONI**  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali

(per altri dettagli vedi sezione 8)

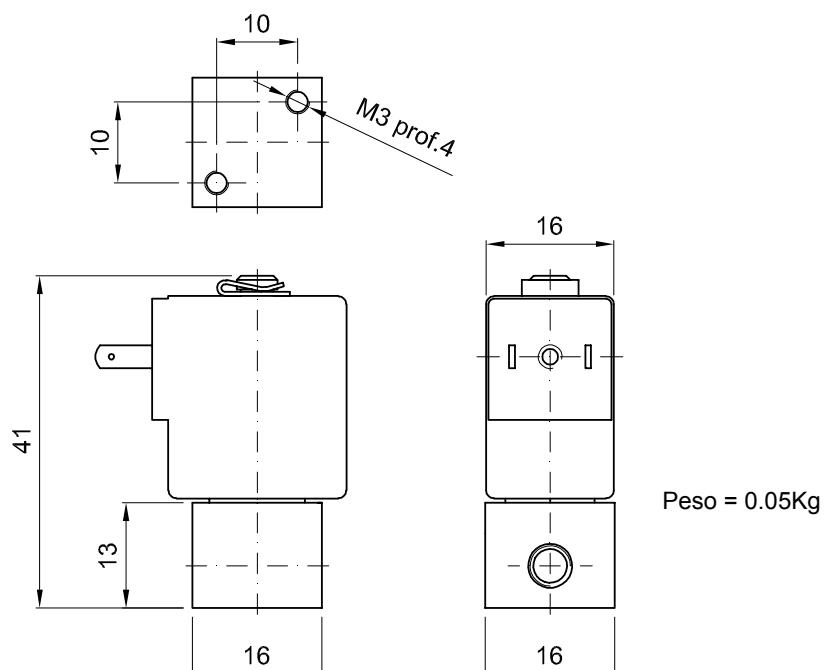


#### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola in linea 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo/Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**2**

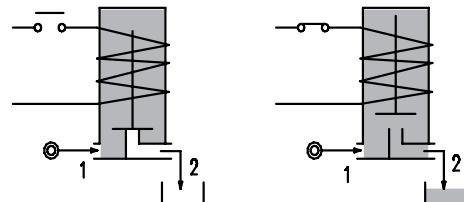
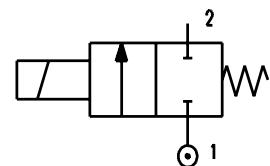
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 80bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente



- OPZIONI:**
- Staffa di fissaggio
  - Versione per utilizzo con ossigeno
  - Potenze bobine speciali
  - Bobine certificate cULus

## CONFIGURAZIONI

G1/8" M / Push-on per tubo Ø6x4	G1/8" M - G1/8" F	G1/8" F / Push-on per tubo Ø6x4	G1/8" F - G1/8" F	Push-on/Push-on per tubo Ø6x4	Push-on/Push-on per tubo Ø6x4 con check valve	G1/4" M - G1/4" F
NW	NA	AW	AA	WW	WW... /2	TB

CODICE ① ② ③	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Dati elettrici bobina		Bobina Serie	Taglia	Tenute ②	Range temperat. °C				
			Min	Max AC	DC	Tensione (V)	Potenza								
D130.... ...10/...	1	0.03	0	-	8.5	12-24V DC	2 W	3	22	NBR=B FPM=V EPDM=E	-10 +90 -10 +140 -10 +140				
D130.... ...12/...	1.2	0.04	0	-	6										
D130.... ...15/...	1.5	0.06	0	-	4	230V 50/60Hz	3.5 VA								
E130.... ...10/...	1	0.03	0	50	-										
E130.... ...12/...	1.2	0.04	0	40	-	Tutti i voltaggi standard	6.5W o 8VA								
E130.... ...15/...	1.5	0.06	0	25	-										
E130.... ...10/...	1	0.03	0	50	50	Tutti i voltaggi standard	6.5W o 8VA								
E130.... ...12/...	1.2	0.04	0	50	50										
E130.... ...15/...	1.5	0.06	0	50	50										

① Configurazione

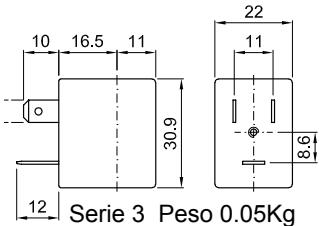
Esempio: E130NWB10///301 - Connessioni G1/8"maschio - racc. calzamento

② Tenuta

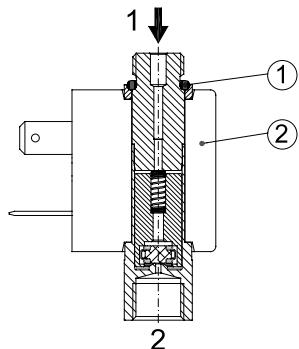
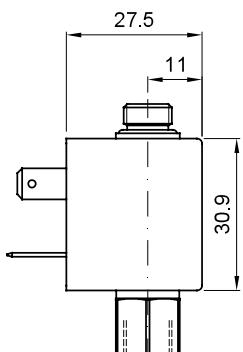
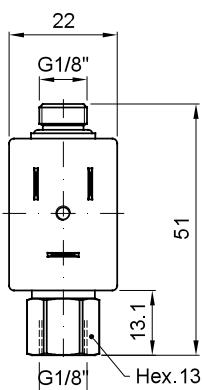
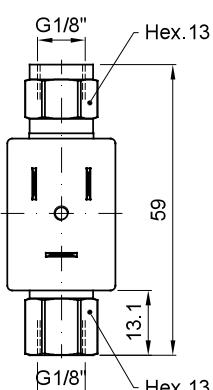
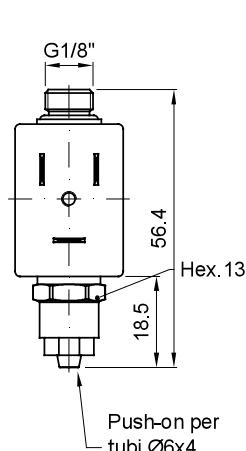
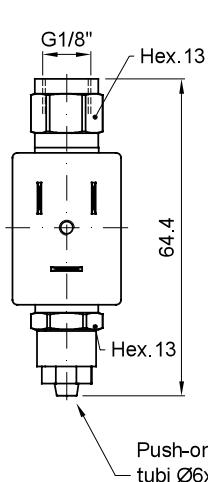
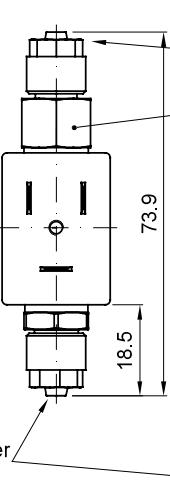
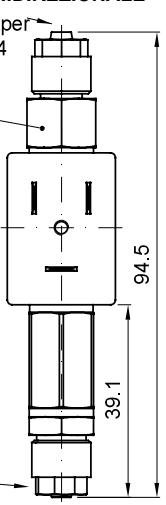
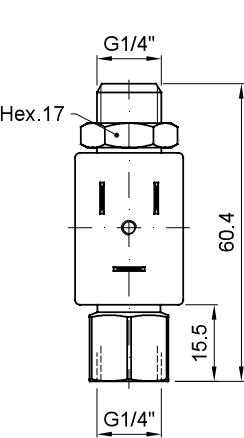
Tenute in NBR - 24V DC 6.5W

③ Bobina

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22 6.5W o 8VA	30A	30B U35B cUL us	30C U35D cUL us	30D U35F cUL us	30E	30F U35G cUL us	30G U35I cUL us	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000
Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)				Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori	GENERALITÀ Classe di isolamento F Toll. sulla tensione CA +15% -10% CC ± 10% Grado di protezione IP65 con connettore montato IP00 senza connettore Servizio continuo ED100%		
	220-230				12	24	OPZIONI Classe di isolamento H Cavi uscenti Tensioni e potenze speciali (per altri dettagli vedi sezione 8)					
Serie 3 Taglia 22 2W o 3.5VA	30E1P				300120	301120	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000	OPZIONI Classe di isolamento H Cavi uscenti Tensioni e potenze speciali (per altri dettagli vedi sezione 8)			


**LISTA PARTI DI RICAMBIO**

1. OR
2. Bobina


**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

**CONNESIONE NA**

**CONNESIONE AA**

**CONNESIONE NW**

**CONNESIONE AW**

**CONNESIONE WW**

**CONNESIONE WW CON VALVOLA UNIDIREZIONALE**

**CONNESIONE TB**


## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore, adatta all'impiego  
con fluidi alimentari

## COSTRUZIONE

Corpo	Tecnopolimero omologato: ACS, KTW, W270, WRAS, NSF, FDA
Tubo guida	Ottone nichelato chimicamente
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**2**

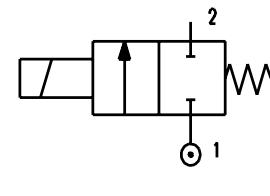
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 30bar<sup>⑤</sup>

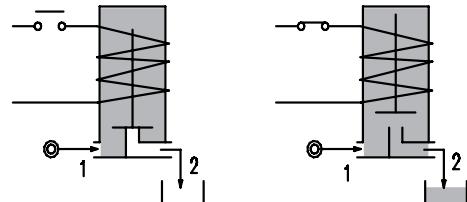
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI:** Tubo guida in acciaio inox  
Connessione tipo N senza ghiera  
Bobine certificate cULus



CONNESSIONE					
K	N	P	W ④	Y	Z
Ad INNESTO per raccordi rapidi	G1/8" con GHIERA di TENUTA per tubi semirigidi	PORTAGOMMA per tubi morbidi	A CALZAMENTO per tubi morbidi e semirigidi	RACCORDO RAPIDO per tubi semirigidi Øest 6	RACCORDO RAPIDO per tubi semirigidi Øest 4

CODICE ① ② ③	Connessione ①	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenuta ②	Temperatura ** °C
				Min	Max	AC	VA	DC Watt				
E135....15///...	K-N-P-W-Y-Z	1.5	0.06	0	16	16						
E135....20///...	K-N-P-W-Y-Z	2	0.09	0	12	10						
E135....25///...	K-N-P-W-Y-Z	2.5	0.14	0	8	5.5						
E135....30///...	K-N-P-Y	3	0.19	0	4.5	2						
E135....40///...	N-P-Y	4	0.35	0	2.5	1.2						
E135....20///...	K-N-P-W-Y-Z	2	0.09	0	25	15						
E135....25///...	K-N-P-W-Y-Z	2.5	0.14	0	16	8						
E135....30///...	K-N-P-Y	3	0.19	0	8	4						
E135....40///...	N-P-Y	4	0.35	0	5	2.5						

② Tenuta  
③ Bobina  
④ Solo per connessione "W"  
Esempio: E135KB20///30B tenute in NBR Connessione ad INNESTO  
Bobina 24V 50/60Hz  
E135W.../1/...

## ⑤ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2.5bar (pressione relativa)  
La massima pressione ammissibile è determinata dal tipo di connessione e di tubo utilizzati.

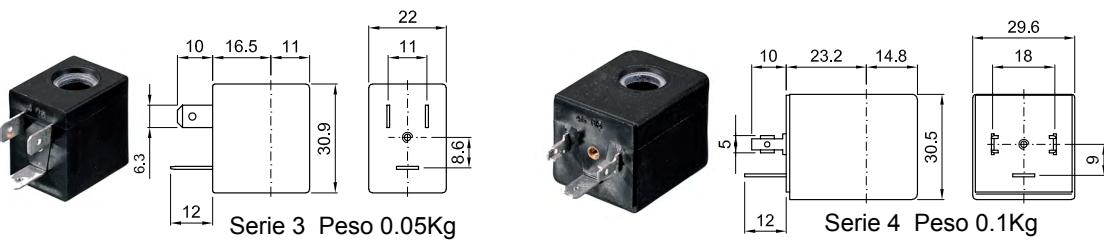
\*\* La temperatura di impiego è riferita ai materiali degli organi di tenuta (NBR, EPDM, FPM), e al corpo valvola.  
Per la temperatura di impiego dei diversi tipi di connessione contattare la casa produttrice.

<b>Bobina</b> ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000
Serie 4 Taglia 30	40A	40B	40C	40D	40E	40F	40G	400	401	402	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

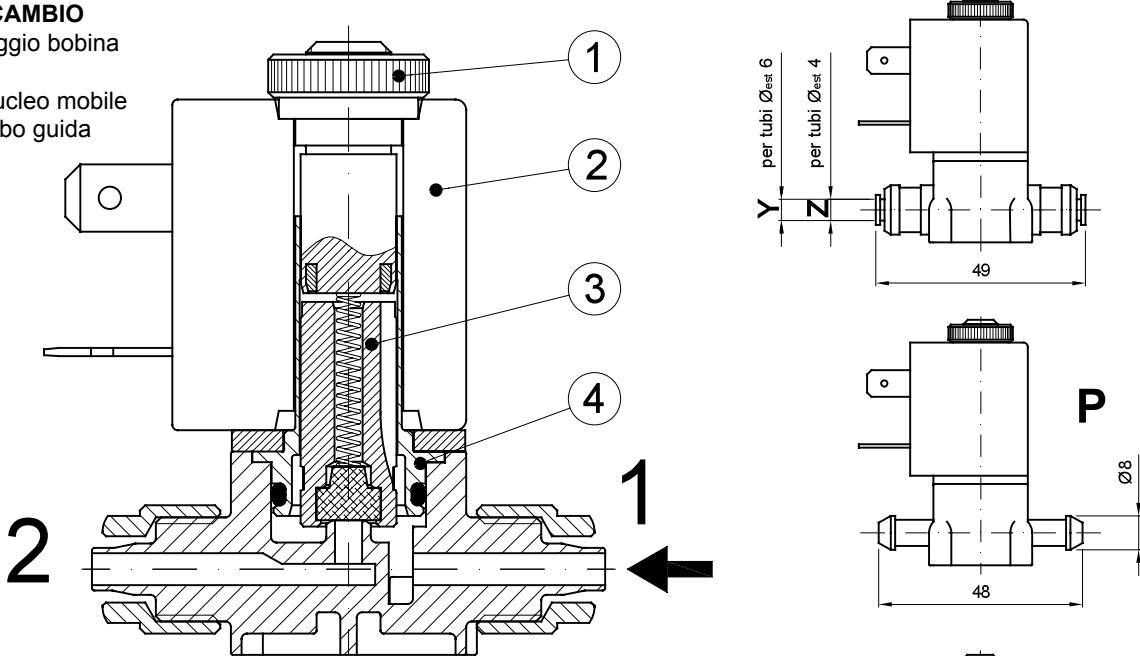
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate

(per altri dettagli vedi sezione 8)

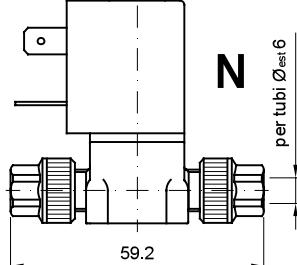
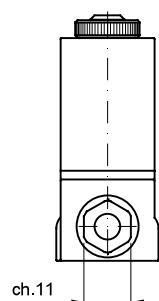
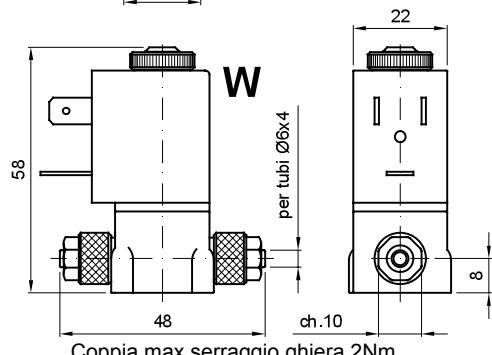
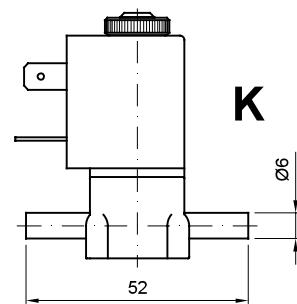
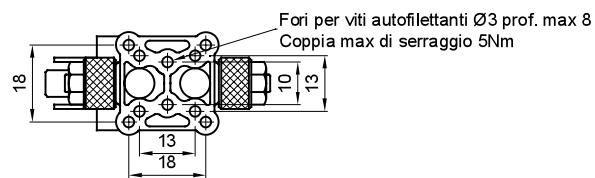


#### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



Peso con bobina serie 3=0.10Kg  
 Peso con bobina serie 4=0.15Kg



Serrare la ghiera con chiave 11,sino allo slittamento della chiave sull'esagono (Funzione LIMITATORE DI COPPIA)

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa ad azione diretta a separazione di fluido.  
Non vi sono parti meccaniche a contatto con il fluido.

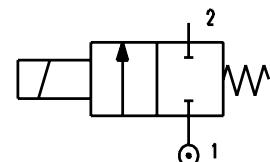
## COSTRUZIONE

Corpo	Resina acetalica
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	SILICONE

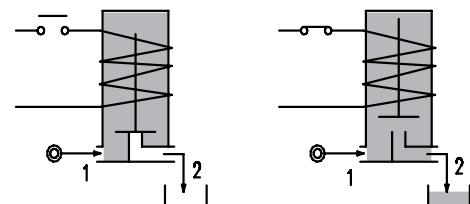

**2**

## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 2bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio con bobina verso l'alto



**OPZIONI:** Bobine certificate c<sup>FM</sup> us



## Versione con sfiato chiuso

CODICE ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenuta ①	Temperatura °C	
				Min	Max	AC Spunto	VA Regime	DC Watt					
E150PS75//...	-	7.5	0.7	0	0.2	0.2	12	8	6.5	3	22	SILICONE=S	<+95°C
E150PS75/6/...	1/4"			0	0.2	0.2							
D150PS75//...	-			0	-	0.2							
D150PS75/5/...	1/4"			0	-	0.2							

## Versione con sfiato aperto

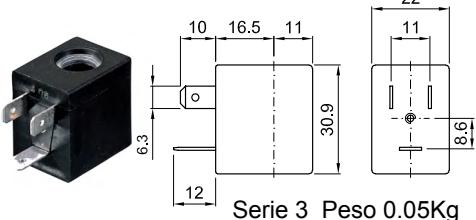
CODICE ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenuta ①	Temperatura °C	
				Min	Max	AC Spunto	VA Regime	DC Watt					
E150PS75/7/...	-	7.5	0.7	0	0.2	0.2	12	8	6.5	3	22	SILICONE=S	<+95°C
E150PS75/1/...	1/4"			0	0.2	0.2							
D150PS75/4/...	-			0	-	0.2							
D150PS75/3/...	1/4"			0	-	0.2							

② Bobina

Esempio: E150PS75/6/30B Ingresso G1/4" - sfiato chiuso  
Bobina 24V 50/60Hz

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000

**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

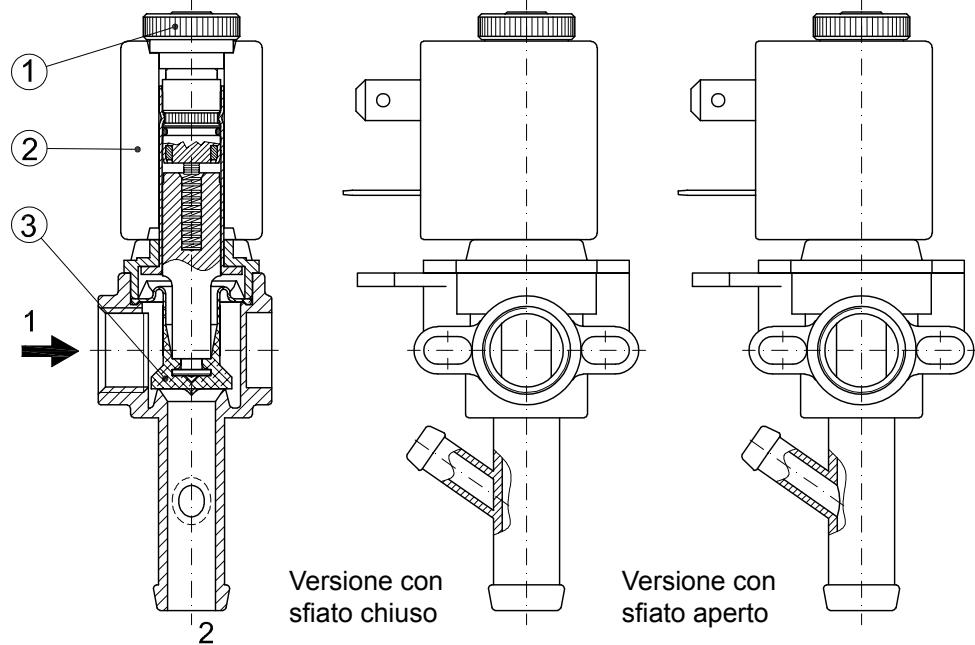


**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate cULus

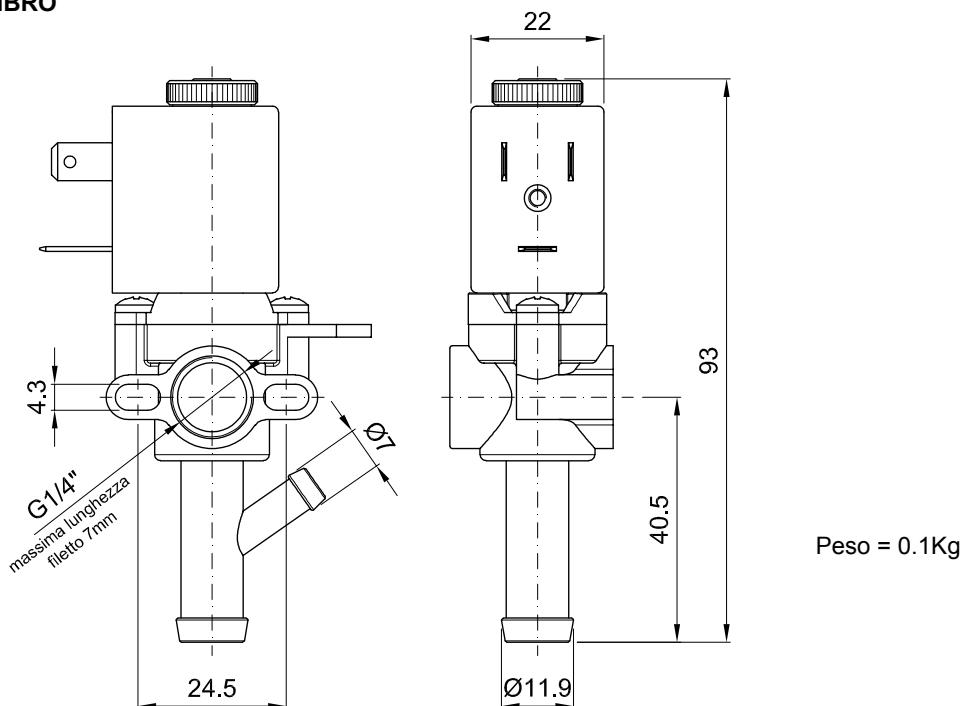
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Membrana



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente ad azione diretta a separazione di fluido.  
Non vi sono parti meccaniche a contatto con il fluido.

## COSTRUZIONE

Corpo	Resina acetalica
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	SILICONE



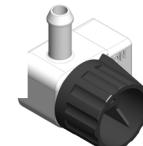
Accessori di collegamento  
per maggiori dettagli vedi sez.9



Portagomma  
DN4  
cod. P40B



Portagomma  
DN6  
cod. P60B



Portagomma  
con regolazione  
portata DN4  
cod. VP40B



Portagomma  
con regolazione  
portata DN6  
cod. VP60B

## DATI CARATTERISTICI

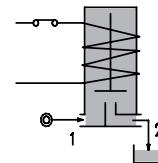
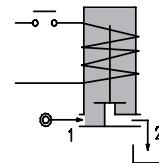
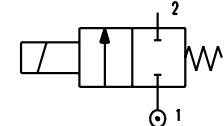
Massima pressione ammissibile PS 2bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio con bobina verso l'alto

**OPZIONI:** Tubo guida nichelato chimicamente  
Accessori di collegamento vedi sez.9  
Bobine certificate cUL us



## CONNESIONE

E151BBS70	E151PPS60	E151PPS40	E151BPS60	E151BPS40

G1/4"

Portagomma DN6

Portagomma DN4

G1/4"-Portagomma DN6

G1/4"-Portagomma DN4

## ALTRE CONFIGURAZIONI DISPONIBILI SU RICHIESTA

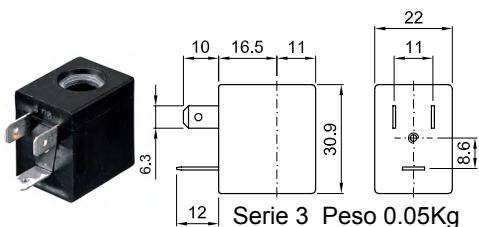
CODICE ②	Connessione	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina	Tenuta ①	Temp. °C
				Min AC	Max DC	Spunto	Regime	Watt			
E151BBS70///...	G1/4"	7	0.83	0	0.6	0.3	12	8	6.5	3	SILICONE=S <+95°C
E151PPS60///...	Portagomma DN6	6	0.63	0	0.6	0.3					
E151PPS40///...	Portagomma DN4	4	0.34	0	0.6	0.3					
E151BPS60///...	G1/4"- Portagomma DN6	6	0.63	0	0.6	0.3					
E151BPS40///...	G1/4"- Portagomma DN4	4	0.34	0	0.6	0.3					

② Bobina

Esempio: E151BPS60///30B ingresso G1/4", uscita a portagomma DN6  
Bobina 24V 50/60Hz

PER PRESSIONI DIFFERENZIALI PIU' ELEVATE CONTATTARE IL PRODUTTORE

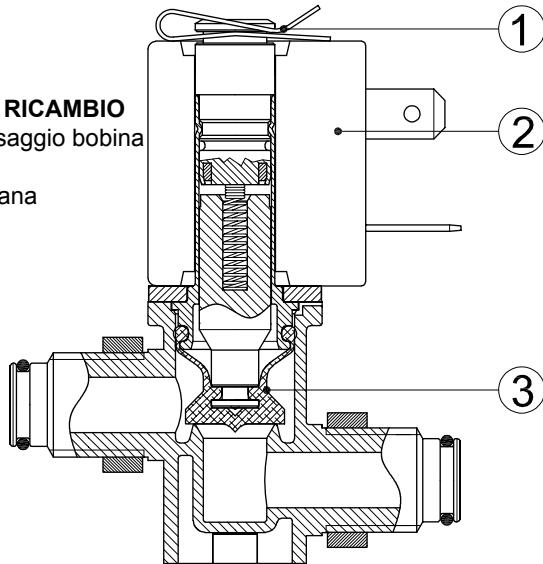
<b>Bobina</b> ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000



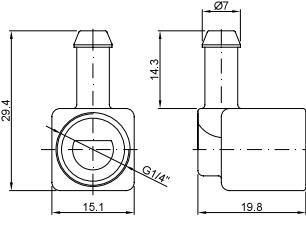
**GENERALITÀ**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate cULus

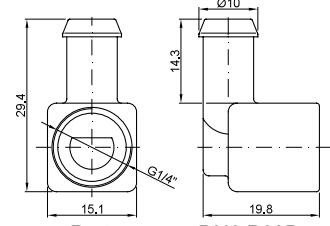
**PARTI DI RICAMBIO**  
1. Clip fissaggio bobina  
2. Bobina  
3. Membrana



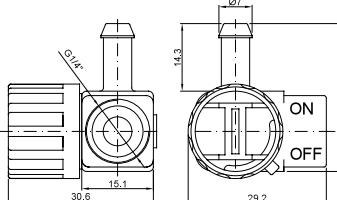
**DIMENSIONI ACCESSORI**



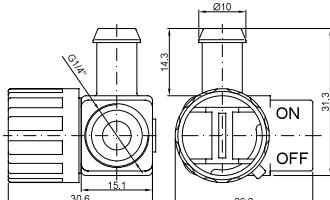
Portagomma DN4 P40B



Portagomma DN6 P60B

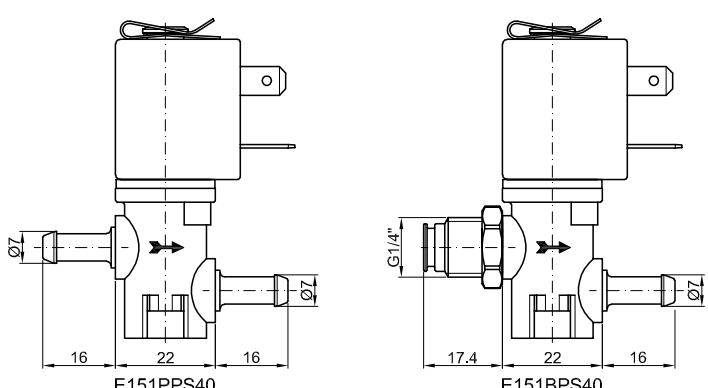
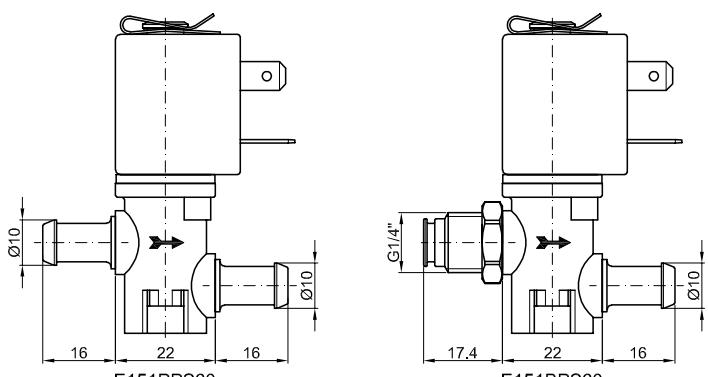
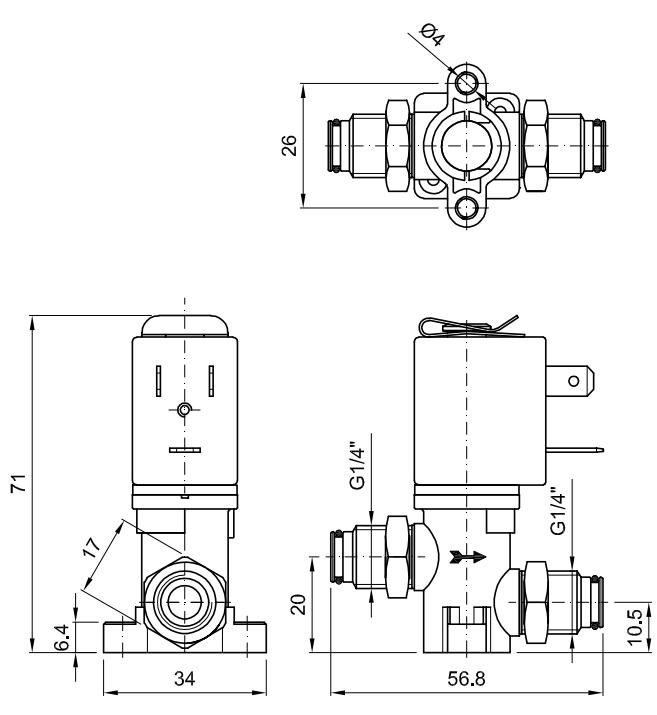


Portagomma con regolazione  
flusso DN4 VP40B



Portagomma con regolazione  
flusso DN6 VP60B

**DIMENSIONI DI INGOMBRO**



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente ad azione diretta a separazione di fluido.  
Non vi sono parti meccaniche a contatto con il fluido.

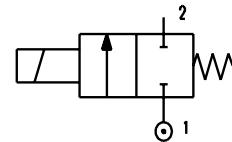
## COSTRUZIONE

Corpo	Resina acetalica
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	SILICONE - FPM


**2**

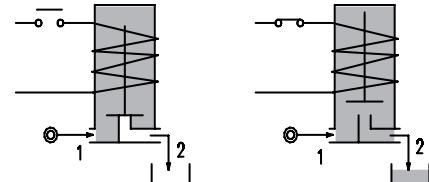
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 1.5bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio con bobina verso l'alto



**OPZIONI:** Bobine certificate

**SU RICHIESTA:** Versioni proporzionali

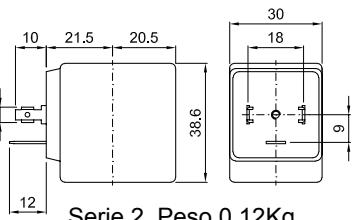


CODICE ①    ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenuta ①	Temperatura °C
				Ingresso	Uscita	AC Spunto	VA Regime	DC Watt				
<b>Versione con sfiato chiuso</b>												
E160S...10/1/...		1/2"	10	1.7	0.5	0.1	20	15	10	2	30	SILICONE=S FPM=V
<b>Versione con sfiato aperto</b>												
E160S...10///...		1/2"	10	1.7	0.5	0.1	20	15	10	2	30	<+95°C

① Tenuta  
② Bobina

Esempio: E160SS10/2/20E Bobina 230V 50/60Hz - sfiato chiuso - tenuta in silicone

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000



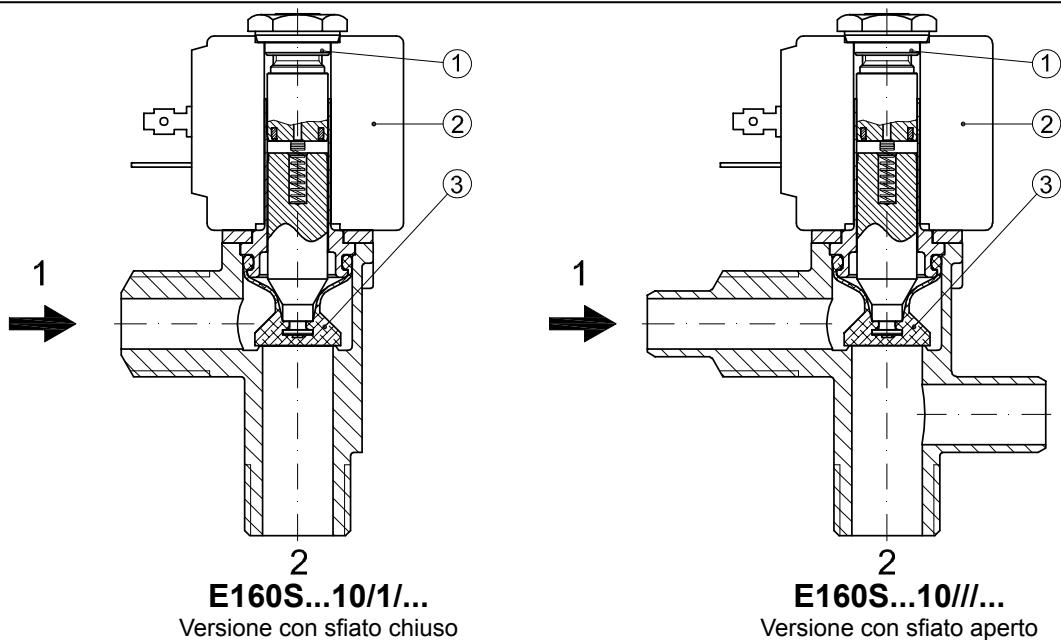
Serie 2 Peso 0.12Kg

**GENERALITÀ**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate

#### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Membrana



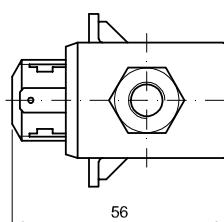
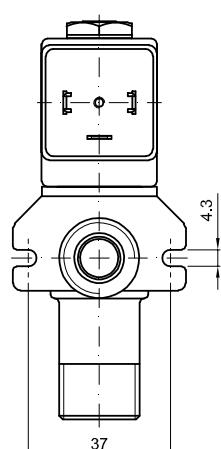
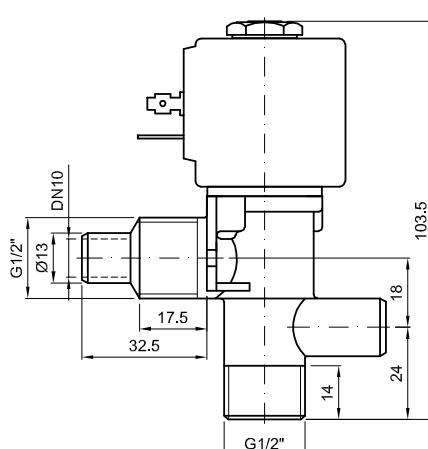
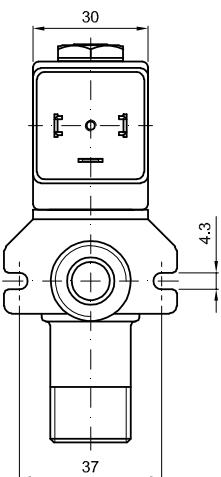
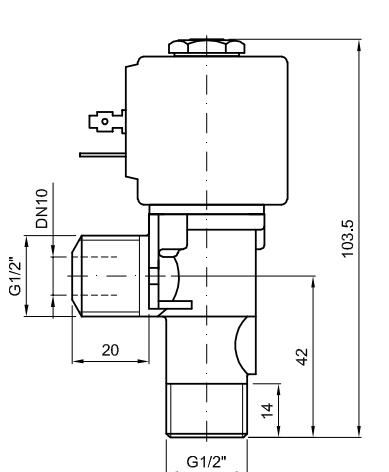
E160S...10/1...

Versione con sfiato chiuso

E160S...10///...

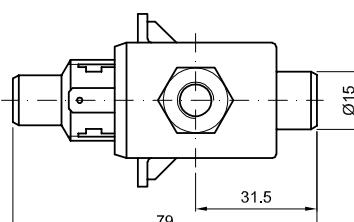
Versione con sfiato aperto

#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



E160S...10/1...

Peso=0.22Kg



E160S...10///...

Peso=0.24Kg

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente ad azione diretta a separazione di fluido.  
Non vi sono parti meccaniche a contatto con il fluido.

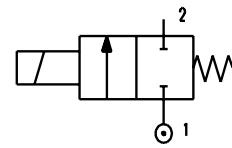
## COSTRUZIONE

Corpo	Resina acetalica
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	SILICONE - FPM


**2**

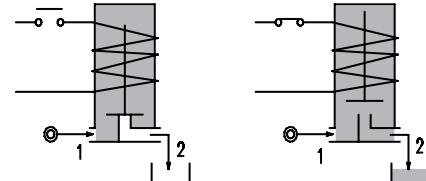
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 2bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio con bobina verso l'alto



**OPZIONI:** Bobine certificate

**SU RICHIESTA:** Versioni proporzionali



<b>CODICE</b> ① ②	Connessione	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenuta ①	Temperatura °C
				Min	Max	AC Spunto	VA Regime	DC Watt				
E161P...8//...	Portagomma DN8	8	1.1	0	0.15	0.15	20	15	10	2	30	SILICONE=S FPM=V
E161P...8/1/...		8	1.1	0	0.5	0.5	40	30	27	5	36	<+95°C

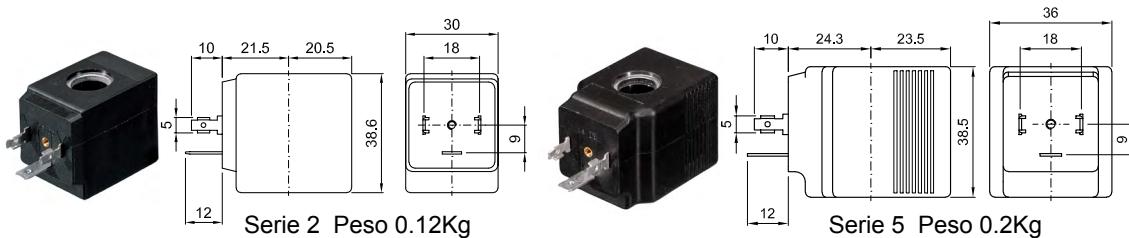
## Per utilizzo con VUOTO - alimentazione da 2 a 1

<b>CODICE</b> ① ②	Connessione	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenuta ①	Temperatura °C
				Min	Max	AC Spunto	VA Regime	DC Watt				
E161P...8/V/...	Portagomma DN8	8	1.1	0	-0.9	-0.7	20	15	10	2	30	SILICONE=S FPM=V
E161P...8/V/...		8	1.1	0	-0.9	-0.9	40	30	27	5	36	<+95°C

① Tenuta  
② Bobina

Esempio: E161PS8///20E - Bobina 230V 50/60Hz - Tenuta in silicone

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001


**GENERALITÀ**

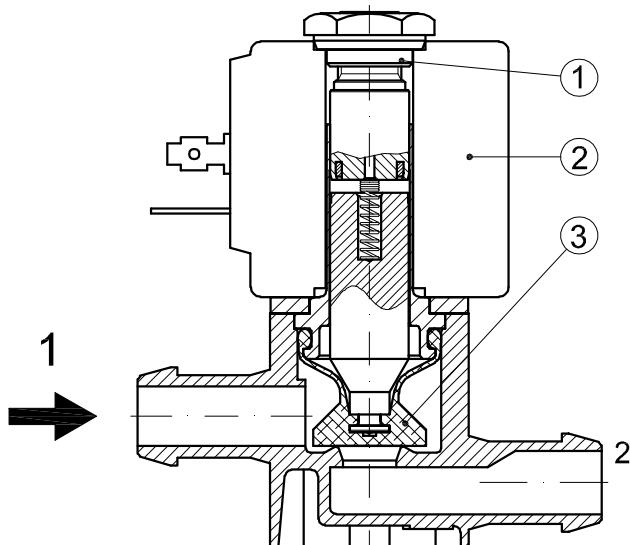
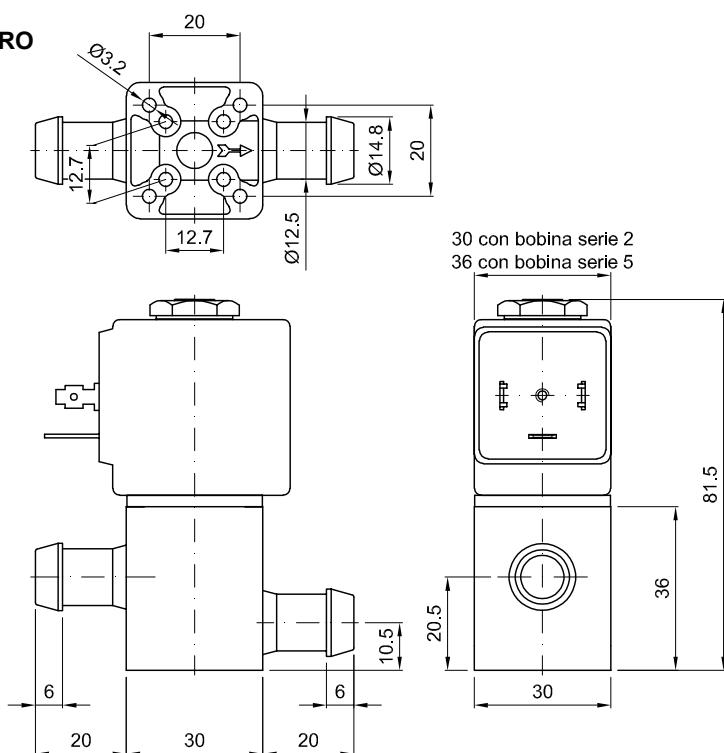
Classe di isolamento  
Serie 2=F Serie 5=H  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore

**OPZIONI**

Classe di isolamento H  
(per bobine serie 2)  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate cRus  
(per altri dettagli vedi sezione 8)

**PARTI DI RICAMBIO**

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Membrana


**DIMENSIONI DI INGOMBRO**


Peso con bobina serie 2=0.23Kg  
Peso con bobina serie 5=0.31Kg

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa in acciaio inox AISI 316  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	AISI 316
Tubo guida	AISI 316
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Anello di sfasamento	Argento
Molle	AISI 316
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM - PTFE - FFKM (Kalrez)


**2**

## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 100bar<sup>⑤</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

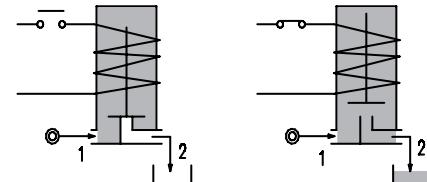
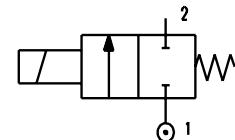
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Versione per utilizzo con ossigeno

Bobine certificate c<sub>UL</sub>us

**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C



CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenute ②	Temperatura °C
				Min	Max	AC Spunto	VA Regime	DC Watt				
E170... ...10///...	1/4"	1	0.04	0	80	80	20	15	30	NBR=B	-10 +90	
E170... ...12///...		1.2	0.05	0	60	60						
E170... ...15///...		1.5	0.07	0	30	26						
E170... ...20///...		2	0.1	0	22	20						
E170... ...25///...		2.5	0.15	0	16	14						
E170... ...30///...		3	0.25	0	15	10						
E170... ...35///...		3.5	0.32	0	10	8						
E170... ...40///...		4	0.36	0	8	5						
E170... ...45///...		4.5	0.41	0	6.5	3.5						
E170... ...10///...	1/4"	1	0.04	0	100	100	40	30	27	PTFE=W ④	-10 +180	
E170... ...12///...		1.2	0.05	0	100	100						
E170... ...15///...		1.5	0.07	0	80	80						
E170... ...20///...		2	0.1	0	50	40						
E170... ...25///...		2.5	0.15	0	35	33						
E170... ...30///...		3	0.25	0	25	24						
E170... ...35///...		3.5	0.32	0	20	19						
E170... ...40///...		4	0.36	0	16	15						
E170... ...45///...		4.5	0.41	0	14	13						

① Connessione: B=1/4", C=3/8", D=1/2"

② Tenuta

Esempio: E170BE35//20E tenuta in EPDM

③ Bobina

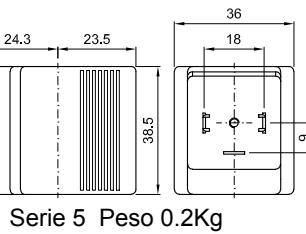
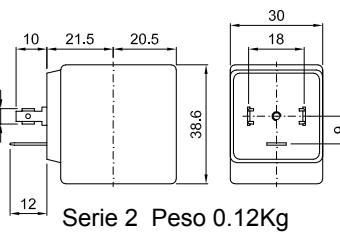
Bobina 230V 50/60Hz

④ Tasso di perdita <0.2NI/h

⑤ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 9bar (pressione relativa) con tenute in PTFE e di 2,5bar con tenute in EPDM

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001


**GENERALITÀ**

Classe di isolamento

Serie 2=F Serie 5=H

Toll. sulla tensione

CA +15% -10%

CC ± 10%

Grado di protezione

IP65 con connettore montato

IP00 senza connettore

**OPZIONI**

Classe di isolamento H

(per bobine serie 2)

Cavi uscenti

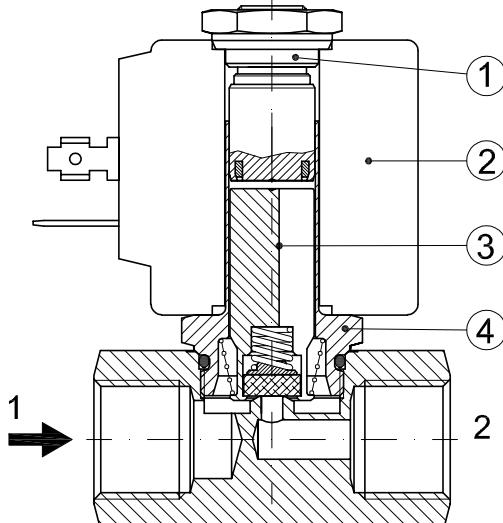
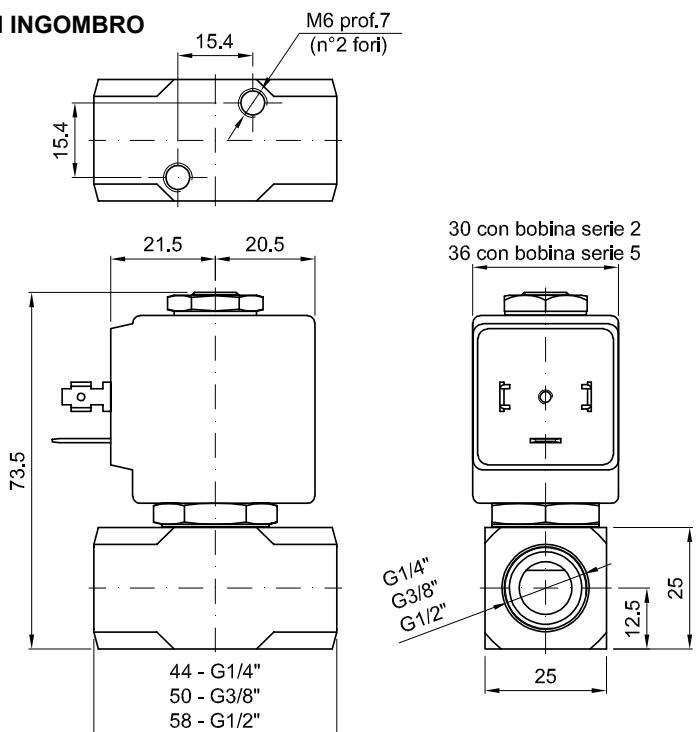
Tensioni e potenze speciali

Bobine certificate

(per altri dettagli vedi sezione 8)

**PARTI DI RICAMBIO**

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida


**DIMENSIONI DI INGOMBRO**

Peso con bobina serie 2=0.36Kg  
Peso con bobina serie 5=0.44Kg

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa in acciaio inox AISI 316 comando diretto ad otturatore.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

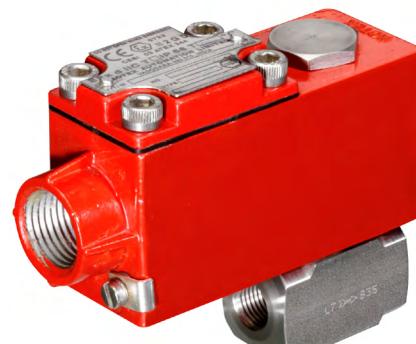
**ATEX II 2GDEEx d IIC T6 o T5 o T4 Gb**

Ex tb IIIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66

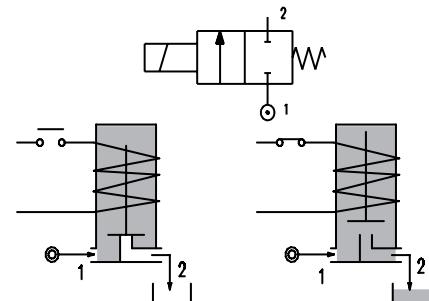
Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)

**CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12**

(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)


**2**


Custodia in lega leggera (bobina A6)  
Custodia in acciaio inox (bobina X6)



## COSTRUZIONE VALVOLA

Corpo	AISI 316
Tubo guida	AISI 316
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Anello di sfasamento	Argento
Molle	AISI 316
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM

## COSTRUZIONE BOBINA

Custodia	Lega leggera (bobina A6)
	Acciaio inox (bobina X6)
Connessione elettrica	1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)

## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 100bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)

**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Regime	Potenza nominale AC DC	Bobina Serie	Tenuta	Temperatura °C	
				Min	Max AC DC						
A170... ...10///...	1/4"	1	0.04	0	80 80	12 VA	8W	A6	NBR=B	-10 +80	
A170... ...12///...		1.2	0.05	0	60 60						
A170... ...15///...		1.5	0.07	0	30 26						
A170... ...20///...		2	0.1	0	22 20						
A170... ...25///...		2.5	0.15	0	16 14			X6	EPDM=E FPM=V		
A170... ...30///...		3	0.25	0	15 10						
A170... ...35///...		3.5	0.32	0	10 8						
A170... ...40///...		4	0.36	0	8 5						
A170... ...45///...		4.5	0.41	0	6.5 3.5						

① Connessione: B=1/4", C=3/8", D=1/2"

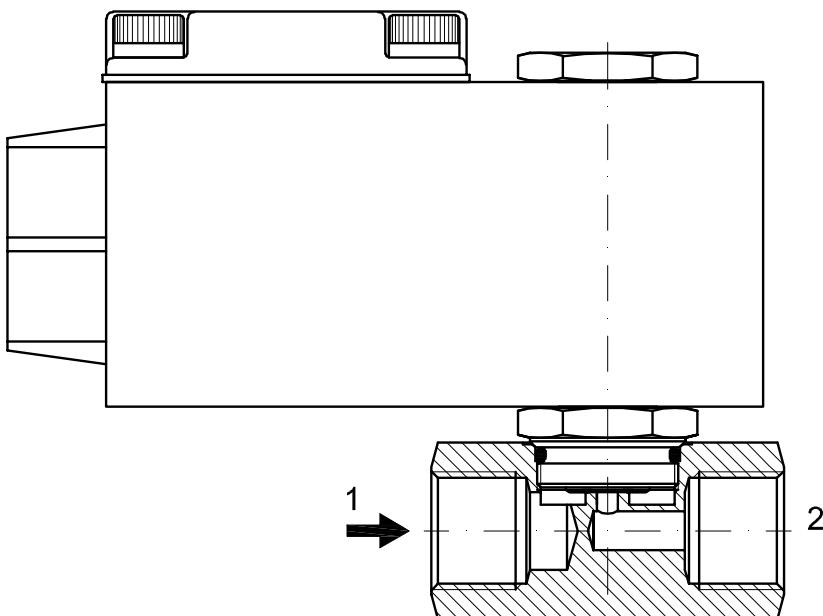
② Tenuta

③ Bobina

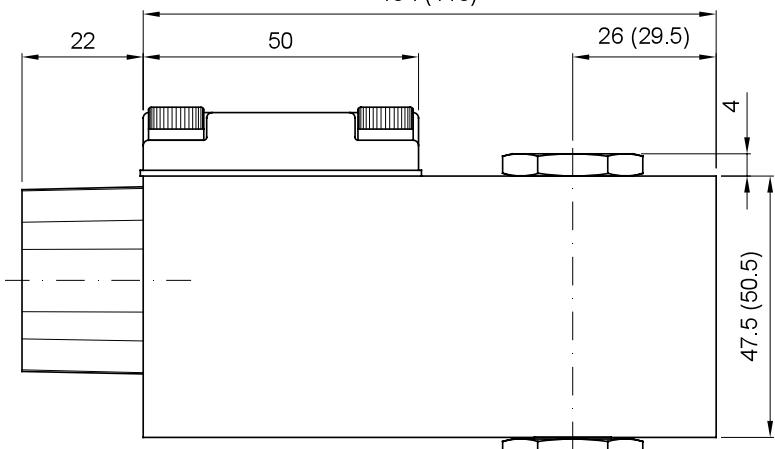
Esempio: A170BV12//A6B - connessioni G1/4", tenute FPM, 24V AC, custodia bobina in lega leggera  
A170BV12//X6B - connessioni G1/4", tenute FPM, 24V AC, custodia bobina in acciaio inox

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)				Corrente continua (V)			Connessione elettrica
	24	48	110	220 230	12	24	48	
Serie <b>A6</b> lega leggera	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT
Serie <b>X6</b> acciaio inox	X6B	X6C	X6D	X6E	X60	X61	X62	

**GENERALITÀ**  
 Toll. sulla tensione  
 AC +15% -10%  
 DC ± 10%  
 Grado di protezione IP66  
 Servizio continuo ED100%

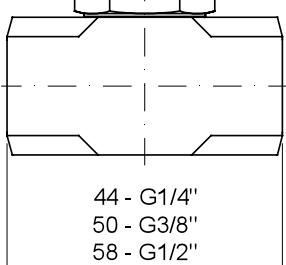
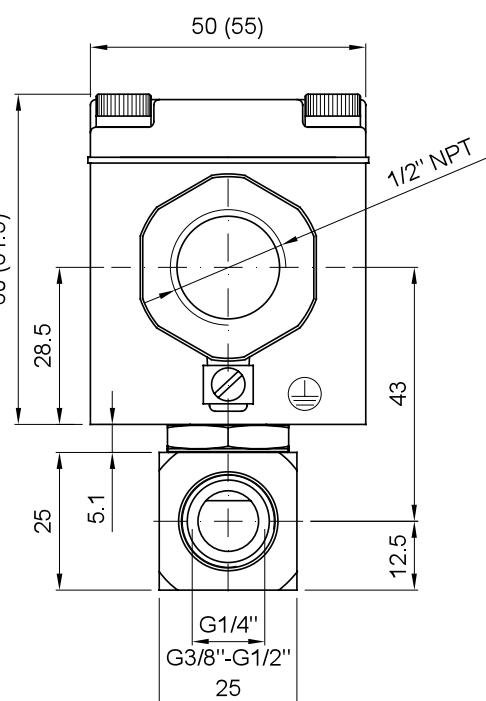

**DIMENSIONI DI INGOMBRO**

104 (110)



Peso = 0.66Kg

I dati tra parentesi sono riferiti alla bobina serie X6...



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa in acciaio inox AISI 316  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	AISI 316
Tubo guida	AISI 316
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Anello di sfasamento	Argento
Molle	AISI 316
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**2**

## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>③</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

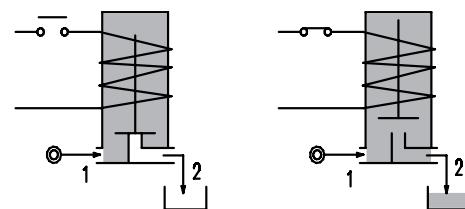
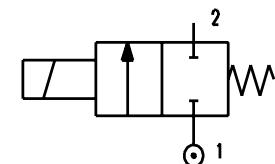
Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - EExmII

Versione per utilizzo con ossigeno

Bobine certificate cFM us

**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C



CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max	AC	VA	DC				
E171A...12///...	1/8"	1.2	0.04	0	25	25	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V
E171A...15///...		1.5	0.06	0	16	16						
E171A...20///...		2	0.09	0	12	10						
E171A...25///...		2.5	0.14	0	8	5.5						
E171A...31///...		3.1	0.19	0	5	2						
E171A...20///...	1/8"	2	0.09	0	25	15	15	11	5	4	30	-10 +90 -10 +140 -10 +140
E171A...25///...		2.5	0.14	0	16	8						
E171A...31///...		3.1	0.19	0	8	4						

① Tenuta

Esempio: E171AB20//30B tenuta in NBR

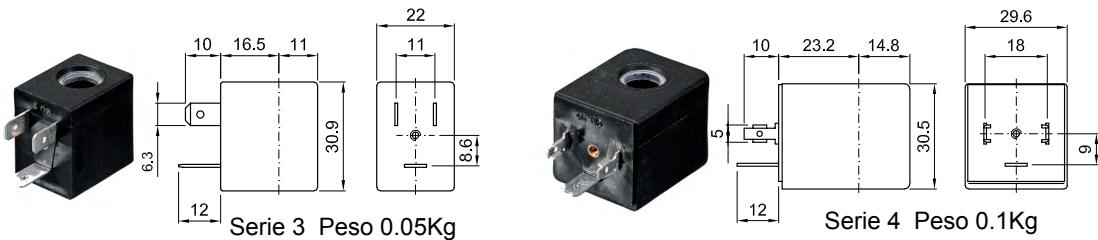
② Bobina

Bobina 24V 50/60Hz

## ③ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2.5bar (pressione relativa)

<b>Bobina</b> ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000
Serie 4 Taglia 30	40A	40B	40C	40D	40E	40F	40G	400	401	402	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000



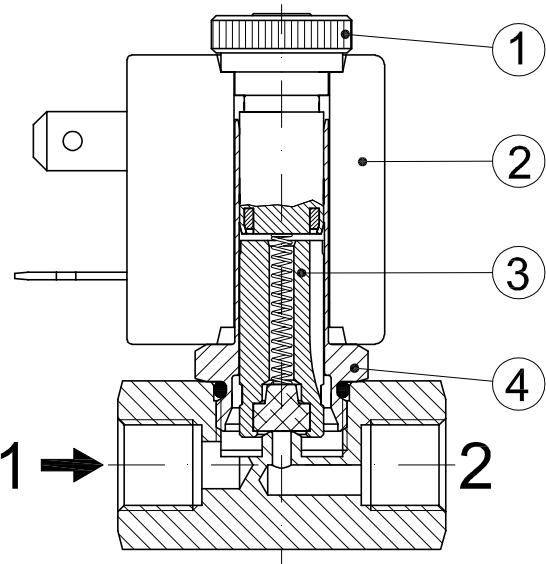
**GENERALITÀ**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate cULus

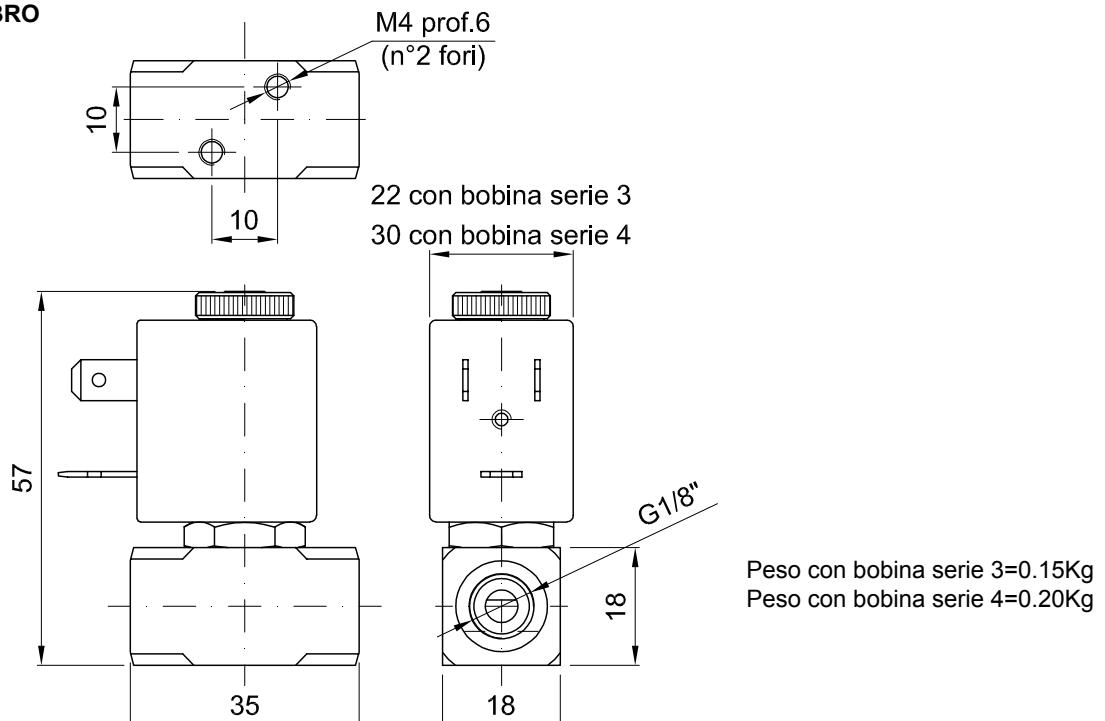
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**2**

## DATI CARATTERISTICI

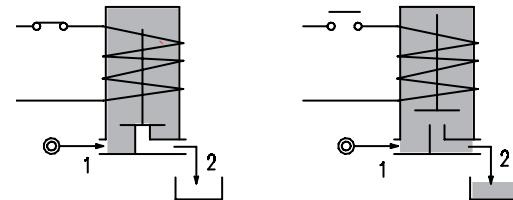
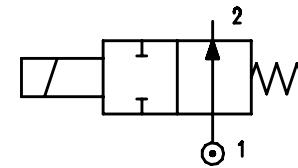
Massima pressione ammissibile PS 50bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Bobine certificate

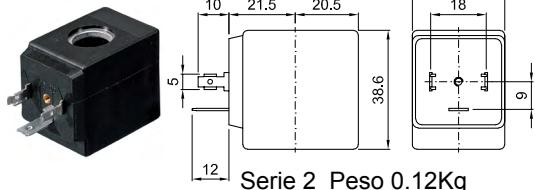


CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenuta ①	Temperatura °C
				Min AC	Max DC	Spunto AC	Regime VA	DC Watt				
E203A...20///...	1/8"	2	0.1	0	16	16			20	30	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 -10 +140 -10 +140
E203A...25///...		2.5	0.14	0	13	13	15	10				
E203A...29///...		2.9	0.17	0	10	10						

- ① Tenuta  
② Bobina

Esempio: E203AV25//20E tenute in FPM  
Bobina 230V 50/60Hz

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000



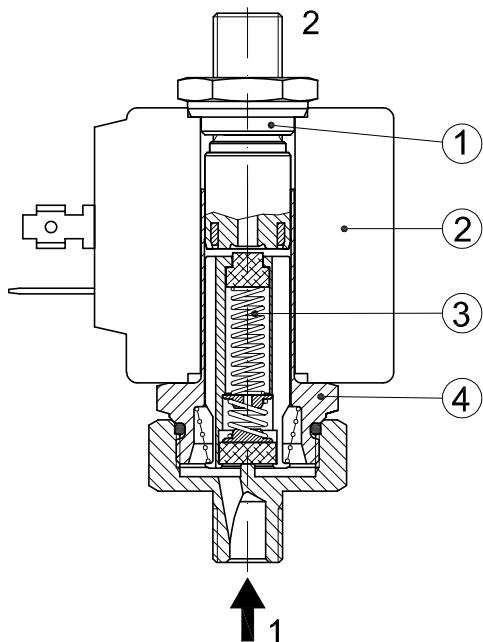
**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate cULus

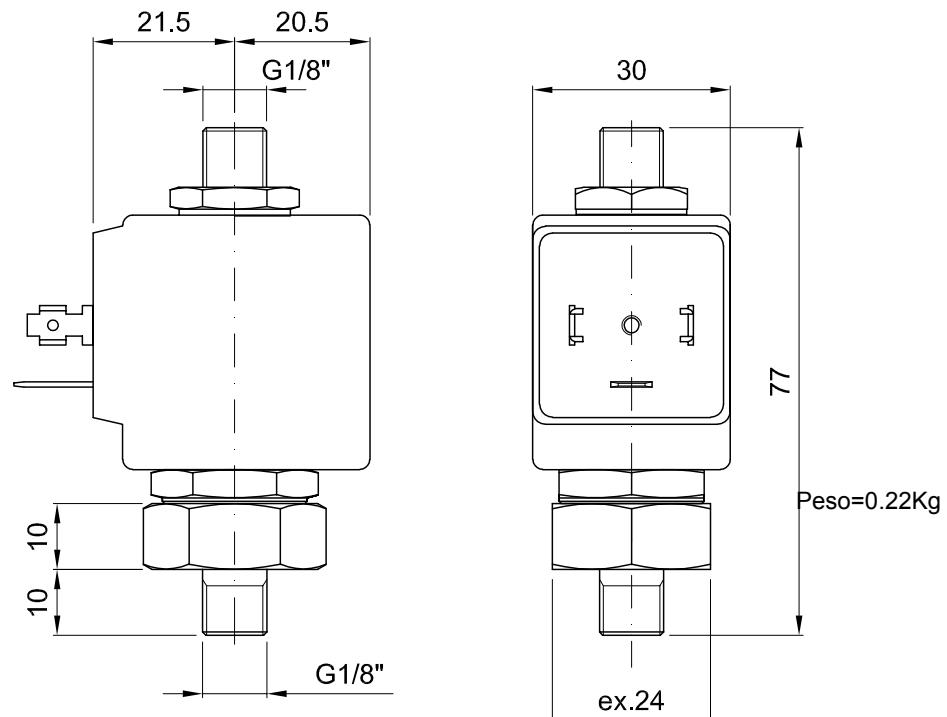
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**2**

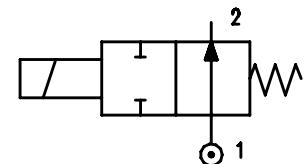
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente



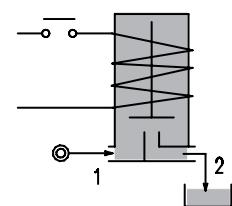
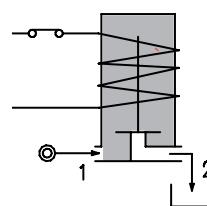
**OPZIONI:** Tubo guida in acciaio inox

Trattamento superficiale di nichelatura chimica

Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente  
esplosivi a norme ATEX - EExmII

Utilizzo con connessione portagomma

Bobine certificate cULus

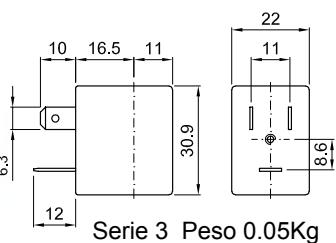


CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C	
				Min AC	Max DC	Spunto AC	Regime VA	DC Watt	Serie	Taglia			
<b>Utilizzo con connessione M5</b>													
E204A...15///...	1/8"	1.5	0.06	0	16	16	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
E204A...17///...		1.7	0.08	0	12	12	12	8	6.5	3	22		
<b>Utilizzo con connessione portagomma</b>													
E204A...15/1/...	1/8"	1.5	0.06	0	16	16	12	8	6.5	3	22	EPDM=E	-10 +140
E204A...17/1/...		1.7	0.08	0	12	12	12	8	6.5	3	22		
<b>Utilizzo con connessione portagomma e valvola unidirezionale</b>													
E204A...15/3/...	1/8"	1.5	0.06	0	16	16	12	8	6.5	3	22	FPM=V	-10 +140
E204A...17/3/...		1.7	0.08	0	12	12	12	8	6.5	3	22		

① Tenuta  
② Bobina

Esempio: E204AB17//301 tenute in NBR  
Bobina 24V DC

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000


**GENERALITÀ**

Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

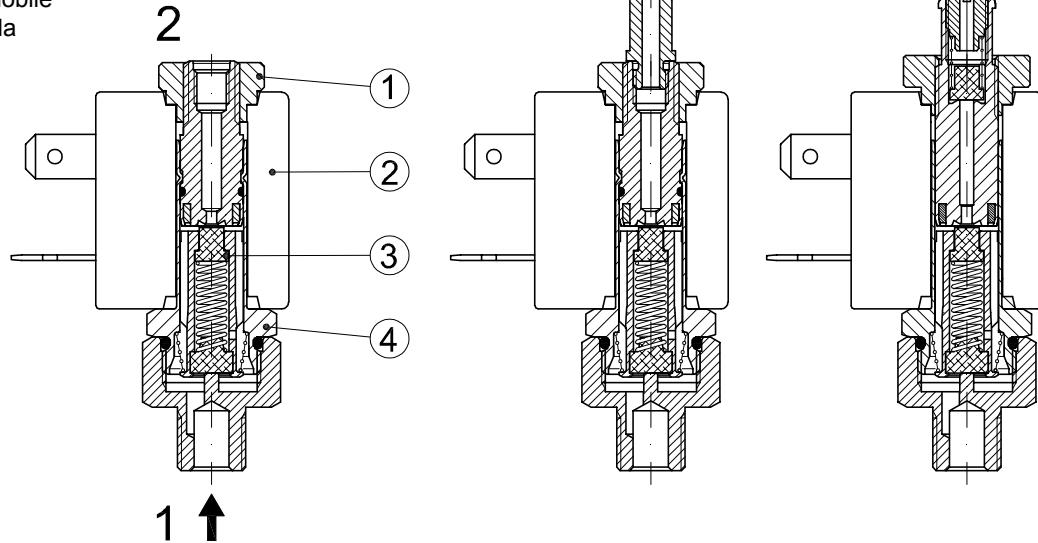
**OPZIONI**

Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate cULus

(per altri dettagli vedi sezione 8)

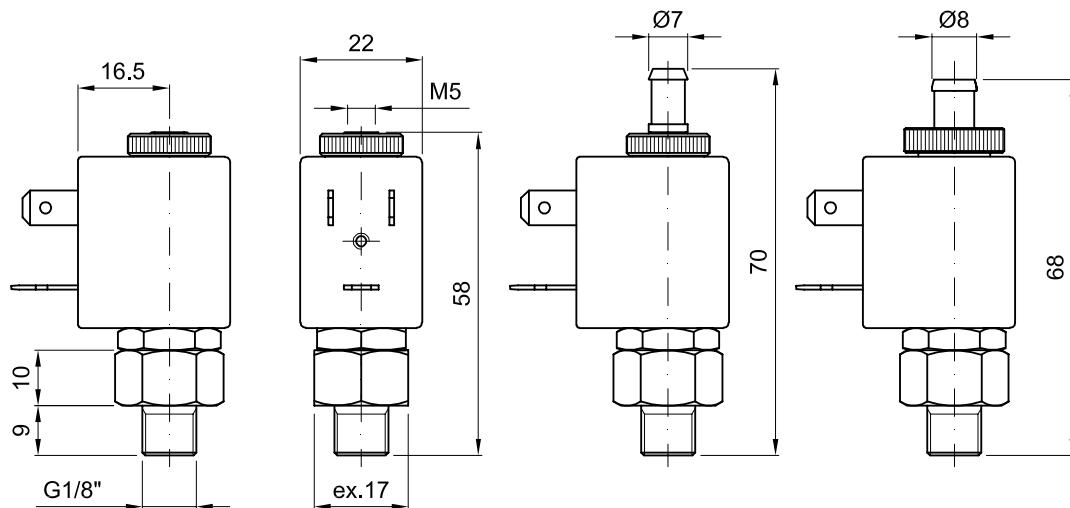
**PARTI DI RICAMBIO**

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



Portagomma

 Portagomma con  
valvola unidirezionale

**DIMENSIONI DI INGOMBRO**


Peso con bobina serie 3=0.13Kg  
Peso con bobina serie 4=0.18Kg

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**2**

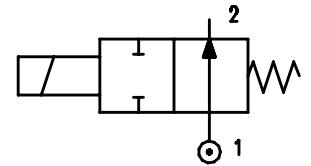
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>④</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente

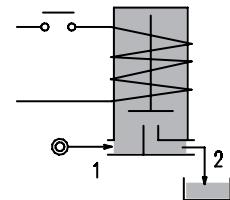
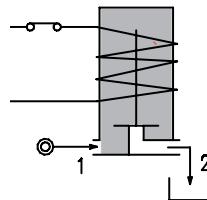


**OPZIONI:** Tubo guida in acciaio inox

Trattamento superficiale di nichelatura chimica

Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente  
esplosivi a norme ATEX - EExmII

Bobine certificate cULus



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

Comando manuale

CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenuta ①	Temperatura °C
				Min	Max	AC Spunto	VA Regime	DC Watt				
E205A...12///...	1/8"	1.2	0.04	0	19	19	12	8	3	22	NBR=B	-10 +90
E205A...15///...		1.5	0.06	0	14	14					EPDM=E	-10 +140
E205A...20///...		2	0.09	0	8	8					FPM=V	-10 +140
E205A...25///...		2.5	0.14	0	4.5	4.5						
E205A...31///...		3.1	0.19	0	2.5	2.5						

① Tenuta

Esempio: E205AB20//30B tenute in NBR

② Bobina

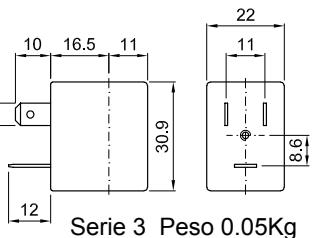
Bobina 24V 50/60Hz

③ Bobina serie 3 in corrente continua disponibile solo senza certificazione UL

## NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2.5bar (pressione relativa)

<b>Bobina</b> ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000


**GENERALITÀ**

Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

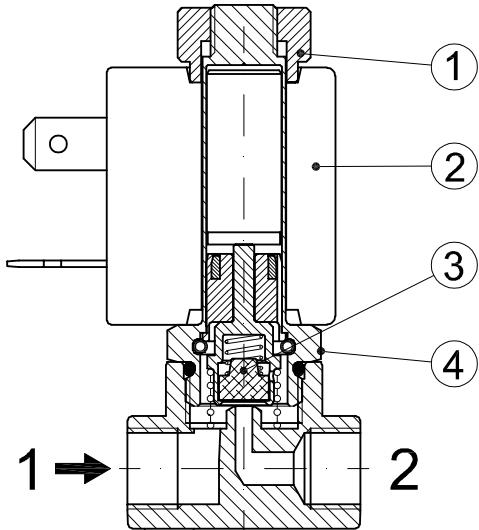
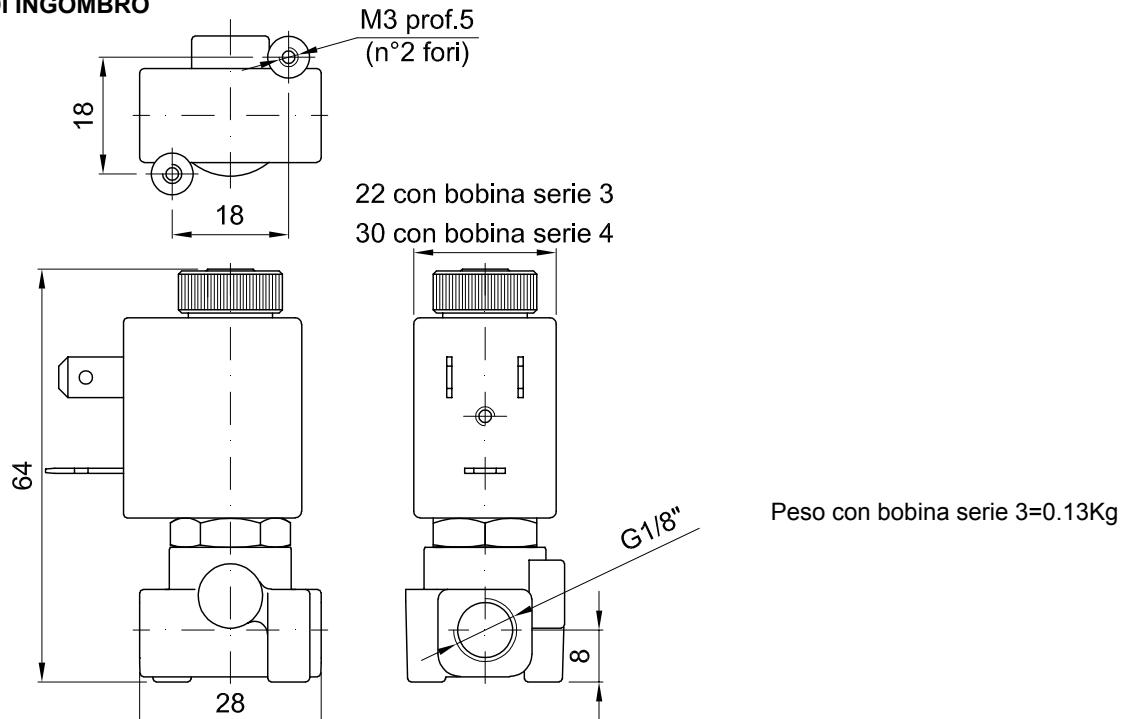
**OPZIONI**

Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate cULus

(per altri dettagli vedi sezione 8)

**PARTI DI RICAMBIO**

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida


**DIMENSIONI DI INGOMBRO**


## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**2**

## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>④</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente

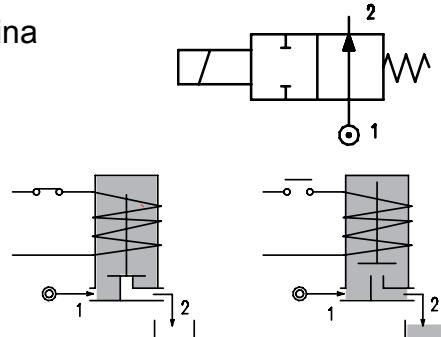
**OPZIONI:** Tubo guida in acciaio inox

Trattamento superficiale di nichelatura chimica

Bobine certificate cULus

**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

Comando manuale



CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenuta ②	Temperatura °C	
				Min	Max	AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia			
E206... ...15///...	1/8"	1.5	0.07	0	23	-	20	15	2	30	NBR=B	-10 +90	
E206... ...20///...		2	0.1	0	17	-							
E206... ...25///...		2.5	0.15	0	12	-							
E206... ...30///...		3	0.25	0	8	-							
E206... ...35///...		3.5	0.32	0	7	-							
E206... ...40///...		4	0.36	0	5.5	-							
E206... ...45///...		4.5	0.41	0	4.5	-							
E206... ...52///...		5.2	0.47	0	3	-							
D206... ...15/3/...	1/8"	1.5	0.07	0	-	18	-	-	10	2	30	EPDM=E	-10 +140
D206... ...20/3/...		2	0.1	0	-	11							
D206... ...25/3/...		2.5	0.15	0	-	7							
D206... ...30/3/...		3	0.25	0	-	6.5							
D206... ...35/3/...		3.5	0.32	0	-	4							
D206... ...40/3/...		4	0.36	0	-	3.5							
D206... ...45/3/...		4.5	0.41	0	-	3							
D206... ...52/3/...		5.2	0.47	0	-	2.2							
E206... ...15///...	1/8"	1.5	0.07	0	23	23	40	30	27	5	36	FPM=V	-10 +140
E206... ...20///...		2	0.1	0	17	17							
E206... ...25///...		2.5	0.15	0	12	12							
E206... ...30///...		3	0.25	0	8	8							
E206... ...35///...		3.5	0.32	0	7	7							
E206... ...40///...		4	0.36	0	5.5	5.5							
E206... ...45///...		4.5	0.41	0	4.5	4.5							
E206... ...52///...		5.2	0.47	0	3	3							
E206... ...64///...		6.4	0.64	0	3.5	3.5							

① Connessione: A=1/8", B=1/4"

② Tenuta

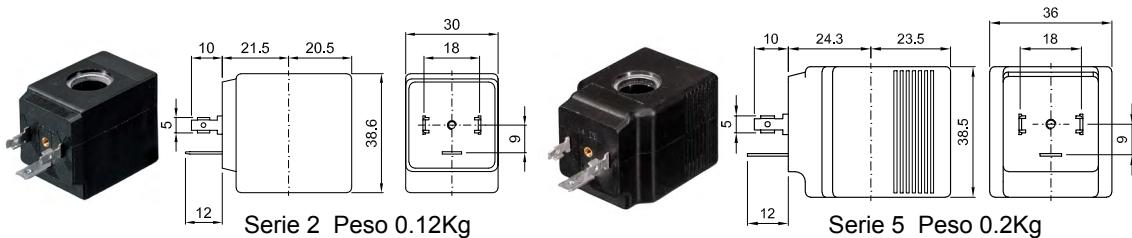
Esempio: E206BB35//20E tenute in NBR , connessioni G1/4"

③ Bobina

Bobina 230V 50/60Hz

④ NOTA BENE: La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

<b>Bobina</b> ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001


**GENERALITÀ**

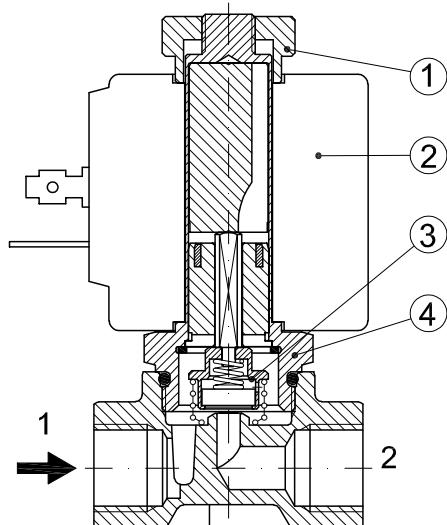
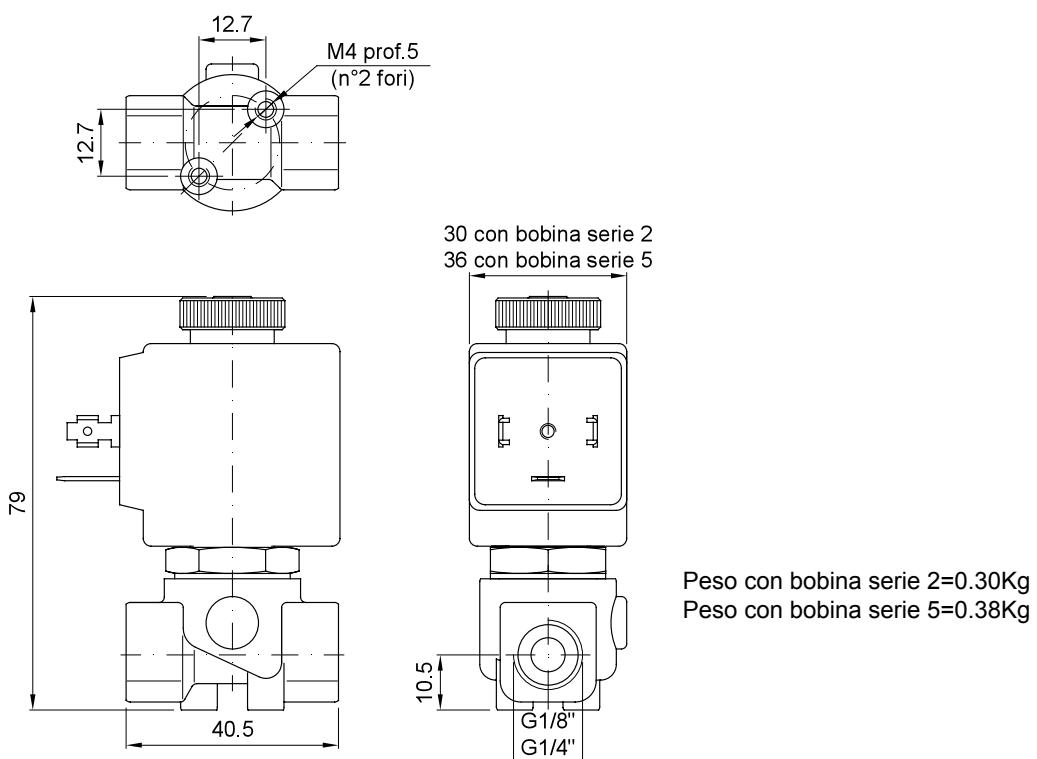
Classe di isolamento  
Serie 2=F Serie 5=H  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore

**OPZIONI**

Classe di isolamento H  
(per bobine serie 2)  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate cULus  
(per altri dettagli vedi sezione 8)

**PARTI DI RICAMBIO**

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida


**DIMENSIONI DI INGOMBRO**


Peso con bobina serie 2=0.30Kg  
Peso con bobina serie 5=0.38Kg

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**2**

## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>④</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente

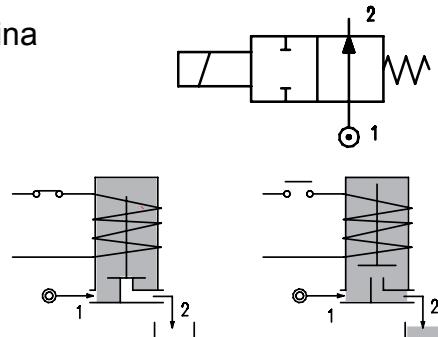
**OPZIONI:** Tubo guida in acciaio inox

Trattamento superficiale di nichelatura chimica

Bobine certificate cULus

**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

Comando manuale



CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenuta ②	Temperatura °C
				Min	Max AC DC	AC Spunto	VA Regime	DC Watt				
E206....15///...	3/8"	1.5	0.07	0	23 -	20	15	-	2	30	NBR=B	-10 +90
E206....20///...		2	0.1	0	17 -							
E206....25///...		2.5	0.15	0	12 -							
E206....30///...		3	0.25	0	9 -							
E206....35///...		3.5	0.32	0	7 -							
E206....40///...		4	0.36	0	5.5 -							
E206....45///...		4.5	0.41	0	4.5 -							
E206....52///...		5.2	0.47	0	3 -							
D206....15///...	3/8"	1.5	0.07	0	- 18	-	-	10	2	30	EPDM=E	-10 +140
D206....20///...		2	0.1	0	- 11							
D206....25///...		2.5	0.15	0	- 7							
D206....30/3/...		3	0.25	0	- 6.5							
D206....35/3/...		3.5	0.32	0	- 4							
D206....40/3/...		4	0.36	0	- 3.5							
D206....45/3/...		4.5	0.41	0	- 3							
D206....52/3/...		5.2	0.47	0	- 2.2							
E206....15///...	3/8"	1.5	0.07	0	23 23	40	30	27	5	36	FPM=V	-10 +140
E206....20///...		2	0.1	0	17 17							
E206....25///...		2.5	0.15	0	12 12							
E206....30///...		3	0.25	0	9 9							
E206....35///...		3.5	0.32	0	7 7							
E206....40///...		4	0.36	0	5.5 5.5							
E206....45///...		4.5	0.41	0	4.5 4.5							
E206....52///...		5.2	0.47	0	3 3							
E206....64///...		6.4	0.64	0	3.5 3.5							

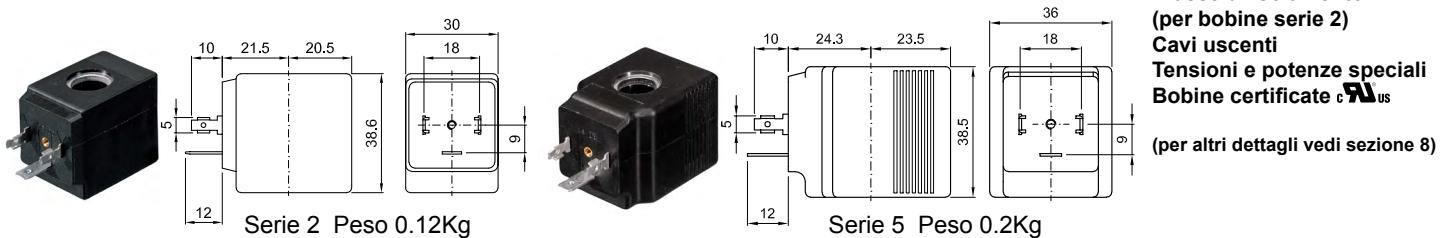
① Connessione: C=3/8", D=1/2"

② Tenuta Esempio: E206CB45//20B tenute in NBR, connessioni G3/8"

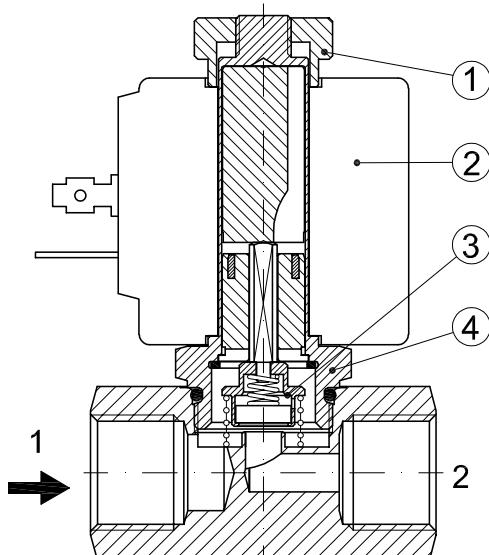
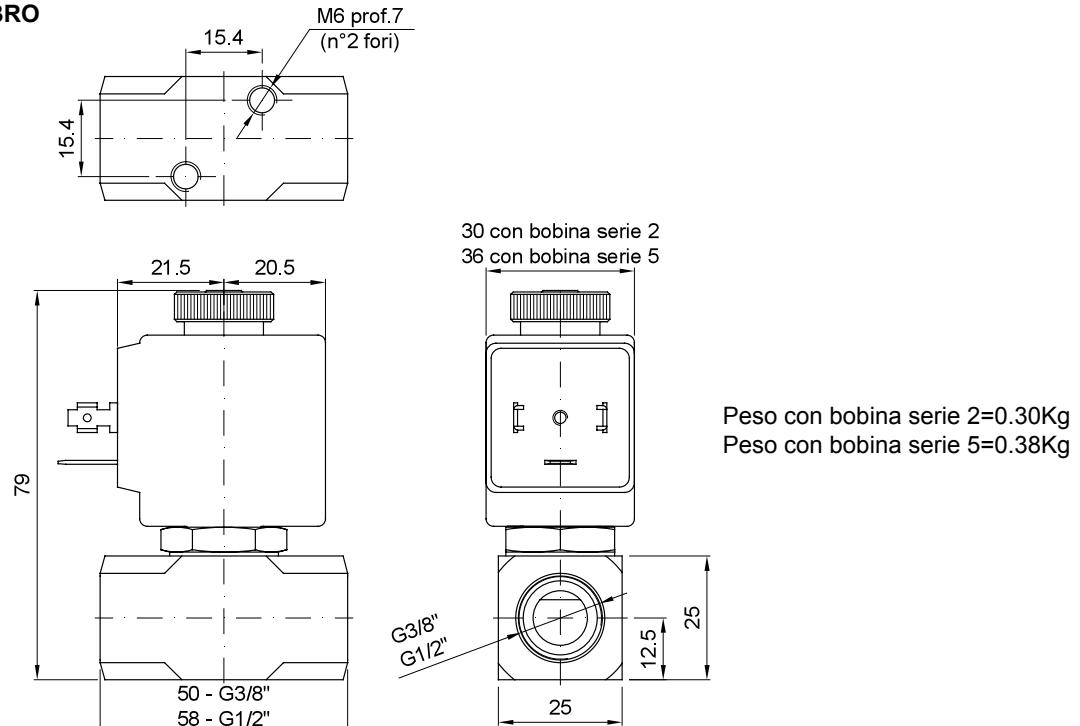
③ Bobina Bobina 24V 50/60Hz

④ NOTA BENE: La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001


**PARTI DI RICAMBIO**

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida


**DIMENSIONI DI INGOMBRO**


## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

**ATEX II 2GDEd IIC T6 o T5 o T4 Gb**

Ex tb IIIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66

Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)

**CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12**

(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)

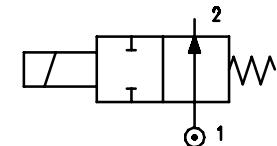

**2**

## COSTRUZIONE VALVOLA

Corpo	Ottone
Assieme otturatore	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Tubo guida	AISI 316
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM

## COSTRUZIONE BOBINA

Custodia	Lega leggera (verniciata a polvere epossidica)
Connessione elettrica	1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)



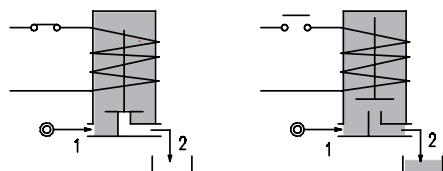
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 100bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)



- OPZIONI:**
- Custodia bobina in acciaio inox (vedi bobina X6 sezione 8)
  - Trattamento superficiale di nichelatura chimica
  - Sede riportata in acciaio inox (fino a Ø4.5)
  - Comando manuale

**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale		Bobina Serie	Tenuta	Temperatura °C
				Min	Max AC DC	AC Regime	DC			
A206... ...15///...	1/8"	1.5	0.07	0	23 23	12 VA	8W	A6	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +80
A206... ...20///...		2	0.1	0	17 17					
A206... ...25///...		2.5	0.15	0	12 12					
A206... ...30///...		3	0.25	0	9 9					
A206... ...35///...		3.5	0.32	0	7 7					
A206... ...40///...		4	0.36	0	5.5 5.5					
A206... ...45///...		4.5	0.41	0	4.5 4.5					
A206... ...52///...		5.2	0.47	0	3 3					

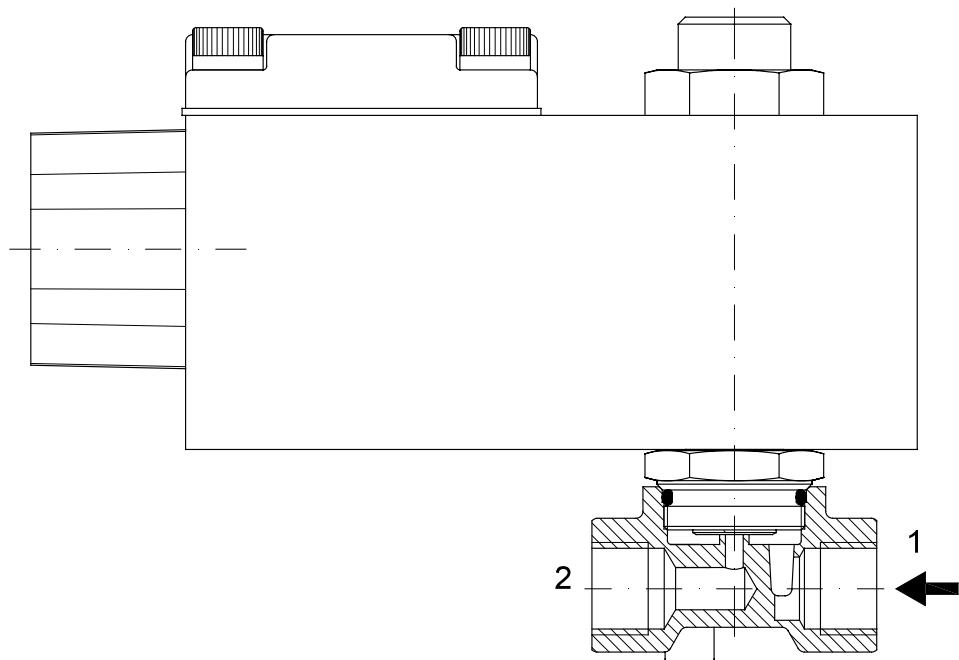
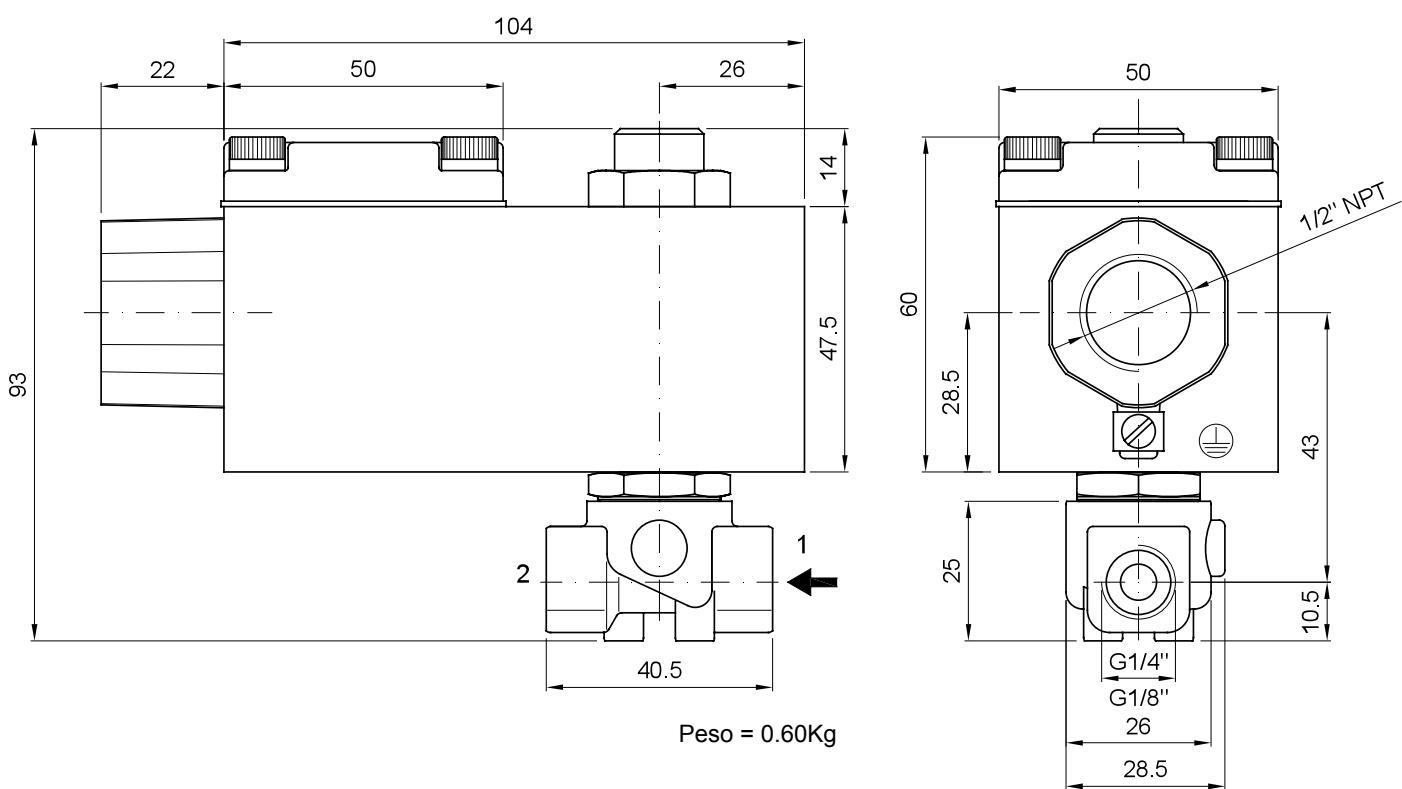
① Connessione: A=1/8", B=1/4"

② Tenuta

③ Bobina

Esempio: A206BV25//A61 - connessioni G1/4", tenute in FPM, orificio Ø2.5mm, 24V DC, custodia in lega leggera

<b>Bobina</b> ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)				Corrente continua (V)			Connessione elettrica	DESCRIZIONE Toll. sulla tensione AC +15% -10% DC ± 10% Grado di protezione IP66 Servizio continuo ED100%
	24	48	110	220 230	12	24	48		
Serie A6	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT	


**DIMENSIONI DI INGOMBRO**


## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

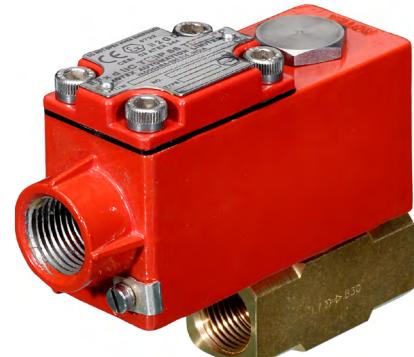
**ATEX II 2GDEd IIC T6 o T5 o T4 Gb**

Ex tb IIIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66

Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)

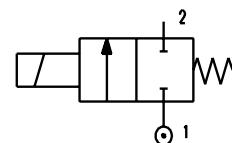
**CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12**

(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)


**2**

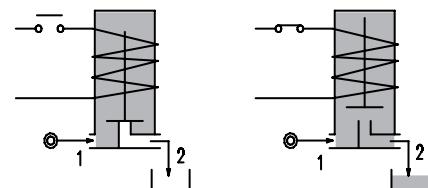
## COSTRUZIONE VALVOLA

Corpo	Ottone
Assieme otturatore	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Tubo guida	AISI 316
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



## COSTRUZIONE BOBINA

Custodia	Lega leggera (verniciata a polvere epossidica)
Connessione elettrica	1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)



## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 100bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)

- OPZIONI:**
- Custodia bobina in acciaio inox (vedi bobina X6 sezione 8)
  - Trattamento superficiale di nichelatura chimica
  - Sede riportata in acciaio inox (fino a Ø4.5)

**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale		Bobina Serie	Tenuta	Temperatura °C
				Min	Max	AC	DC			
A206... ...15///...	3/8"	1.5	0.07	0	23	23	12 VA	A6	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +80
A206... ...20///...		2	0.1	0	17	17				
A206... ...25///...		2.5	0.15	0	12	12				
A206... ...30///...		3	0.25	0	9	9				
A206... ...35///...		3.5	0.32	0	7	7				
A206... ...40///...		4	0.36	0	5.5	5.5				
A206... ...45///...		4.5	0.41	0	4.5	4.5				
A206... ...52///...		5.2	0.47	0	3	3				

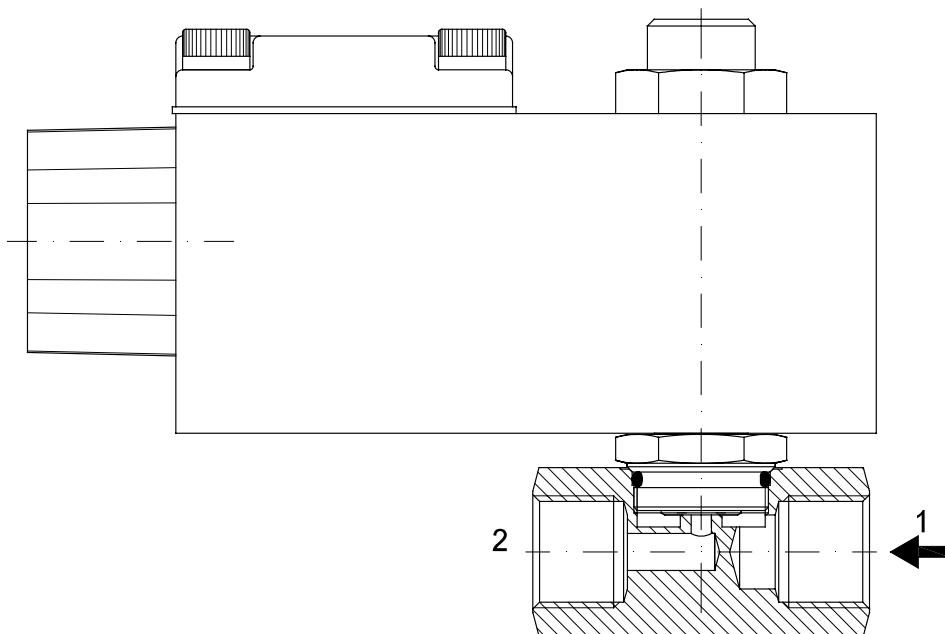
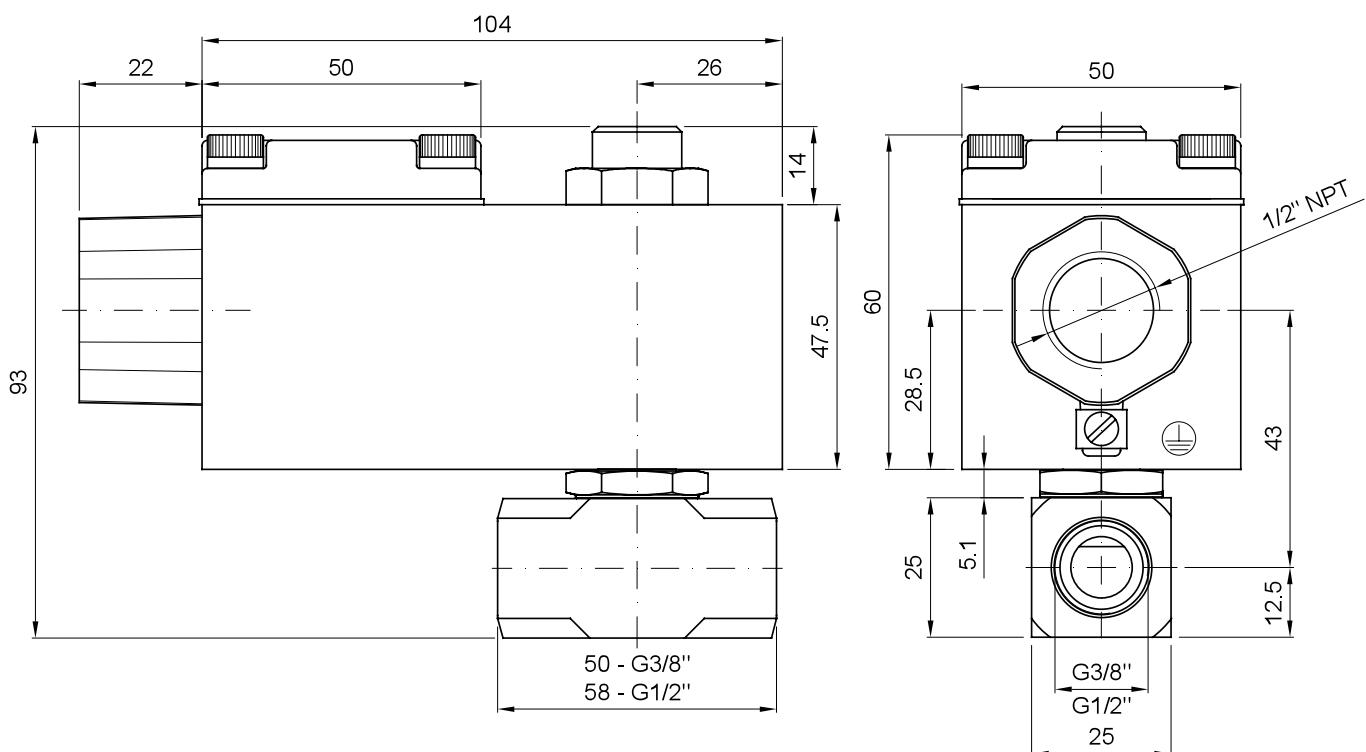
① Connessione: C=3/8", D=1/2"

② Tenuta

③ Bobina

Esempio: A206DV35//A60 - connessioni G1/2", tenute in FPM, orificio Ø3.5mm, 12V DC, custodia in lega leggera

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)				Corrente continua (V)			Connessione elettrica	DESCRIZIONE Toll. sulla tensione AC +15% -10% DC ± 10% Grado di protezione IP66 Servizio continuo ED100%
	24	48	110	220 230	12	24	48		
Serie A6	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT	

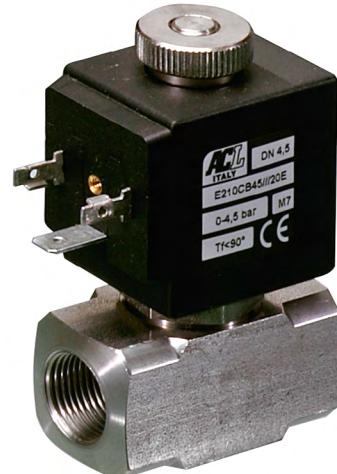

**DIMENSIONI DI INGOMBRO**


## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta in acciaio inox  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	AISI 303
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**2**

## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>③</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente

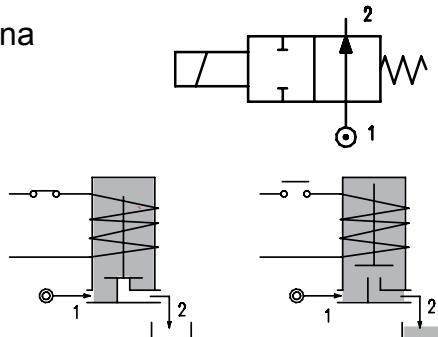
**OPZIONI:** Anello di sfasamento in argento

Versione per utilizzo con ossigeno

Bobine certificate c<sub>UL</sub> us

**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

Comando manuale



CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Tenuta ①	Temperatura °C
				Min	Max	AC	VA	DC Watt			
E210....15///...	1/4"	1.5	0.07	0	23	-			20	15	NBR=B EPDM=E FPM=V
E210....20///...		2	0.1	0	17	-					
E210....25///...		2.5	0.15	0	12	-					
E210....30///...		3	0.25	0	9	-					
E210....35///...		3.5	0.32	0	7	-					
E210....40///...		4	0.36	0	5.5	-					
E210....45///...		4.5	0.41	0	4.5	-					
E210....52///...		5.2	0.47	0	3	-					
D210....15///...	1/4"	1.5	0.07	0	-	18			-	10	-10 +90 -10 +140 -10 +140
D210....20///...		2	0.1	0	-	11					
D210....25///...		2.5	0.15	0	-	7					
D210....30/3/...		3	0.25	0	-	6.5					
D210....35/3/...		3.5	0.32	0	-	4					
D210....40/3/...		4	0.36	0	-	3.5					
D210....45/3/...		4.5	0.41	0	-	3					
D210....52/3/...		5.2	0.47	0	-	2.2					
E210....15///...	1/4"	1.5	0.07	0	23	23			40	30	-10 +90 -10 +140 -10 +140
E210....20///...		2	0.1	0	17	17					
E210....25///...		2.5	0.15	0	12	12					
E210....30///...		3	0.25	0	9	9					
E210....35///...		3.5	0.32	0	7	7					
E210....40///...		4	0.36	0	5.5	5.5					
E210....45///...		4.5	0.41	0	4.5	4.5					
E210....52///...		5.2	0.47	0	3	3					
E210....64///...		6.4	0.64	0	3.5	3.5					

① Connessione: B=1/4", C=3/8", D=1/2"

② Tenuta

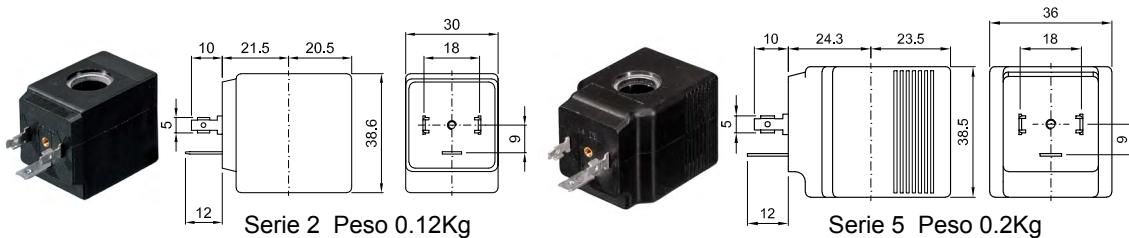
③ Bobina

④ NOTA BENE: La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Esempio: E210BB25//20B tenute in NBR, connessioni G3/8"

Coil 24V 50/60Hz

<b>Bobina</b> ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001


**GENERALITÀ**

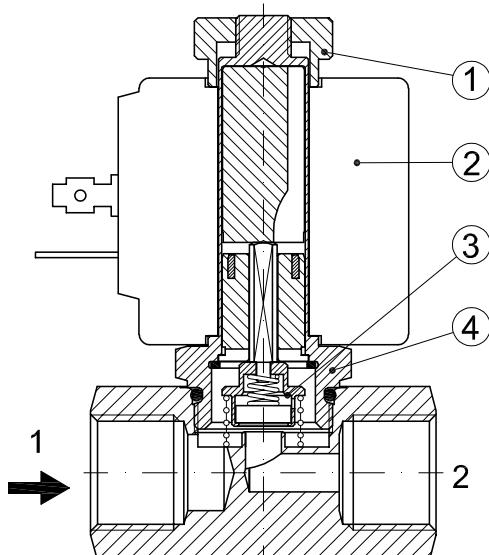
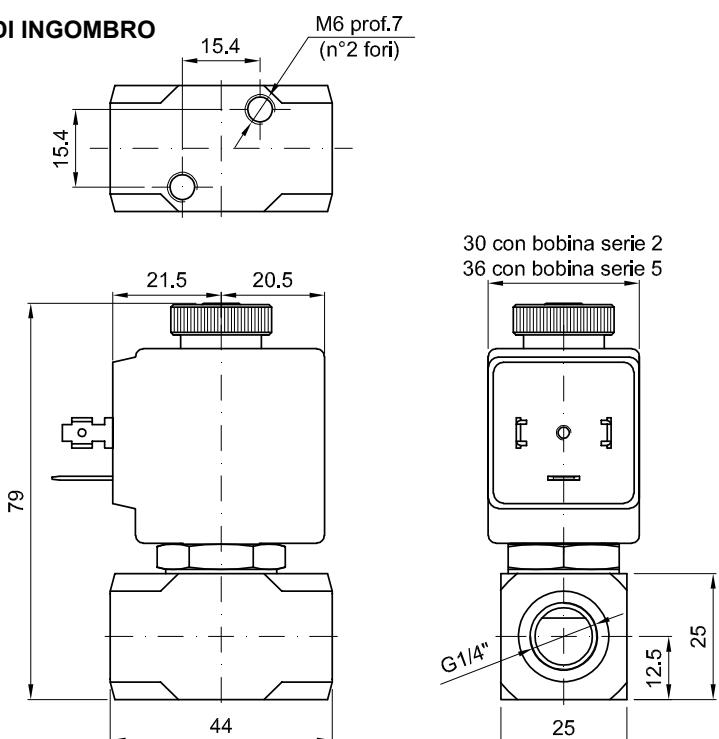
Classe di isolamento  
Serie 2=F Serie 5=H  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore

**OPZIONI**

Classe di isolamento H  
(per bobine serie 2)  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate cULus  
(per altri dettagli vedi sezione 8)

**PARTI DI RICAMBIO**

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida


**DIMENSIONI DI INGOMBRO**


## **DESCRIZIONE**

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta comando diretto ad otturatore in acciaio inox AISI 303.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

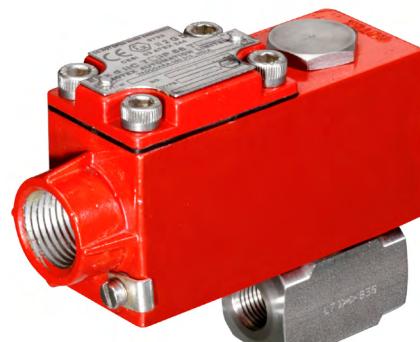
ATEX II 2G DEx d IIC T6 o T5 o T4 Gb

Ex tb IIC T80°C o T95°C o T130°C Dh IP66

Tamb -40°C ÷ ±35°C(T6) ÷ ±50°C(T5) ÷ ±60°C(T4)

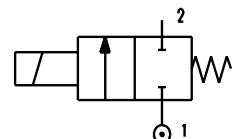
CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12

(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)



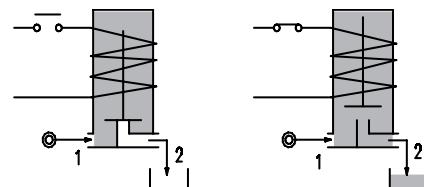
#### **COSTRUZIONE VAI VOI A**

Corpo	AISI 303
Assieme otturatore	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Tubo guida	AISI 316
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



## **COSTRUZIONE BOBINA**

Custodia	Lega leggera (bobina A6) Acciaio inox AISI 316 (bobina X6)
Connessione elettrica	1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)



#### **DATI CARATTERISTICI**

Massima pressione ammissibile PS 100bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: -40°C ÷ +35°C(T6) +50°C(T5) +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)

**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi.

NOTA: Per le varie valori è addotta un intercettazione di serie fluidi NON potenzialmente esplosivi.										
CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale		Bobina Serie	Tenuta
				Min	Max	AC	DC	Regime		
A210... ...15///...	1/4"	1.5	0.07	0	23	23	12 VA	8W	A6 or X6	NBR=B EPDM=E FPM=V
A210... ...20///...		2	0.1	0	17	17				
A210... ...25///...		2.5	0.15	0	12	12				
A210... ...30///...		3	0.25	0	9	9				
A210... ...35///...		3.5	0.32	0	7	7				
A210... ...40///...		4	0.36	0	5.5	5.5				
A210... ...45///...		4.5	0.41	0	4.5	4.5				
A210... ...52///...		5.2	0.47	0	3	3				

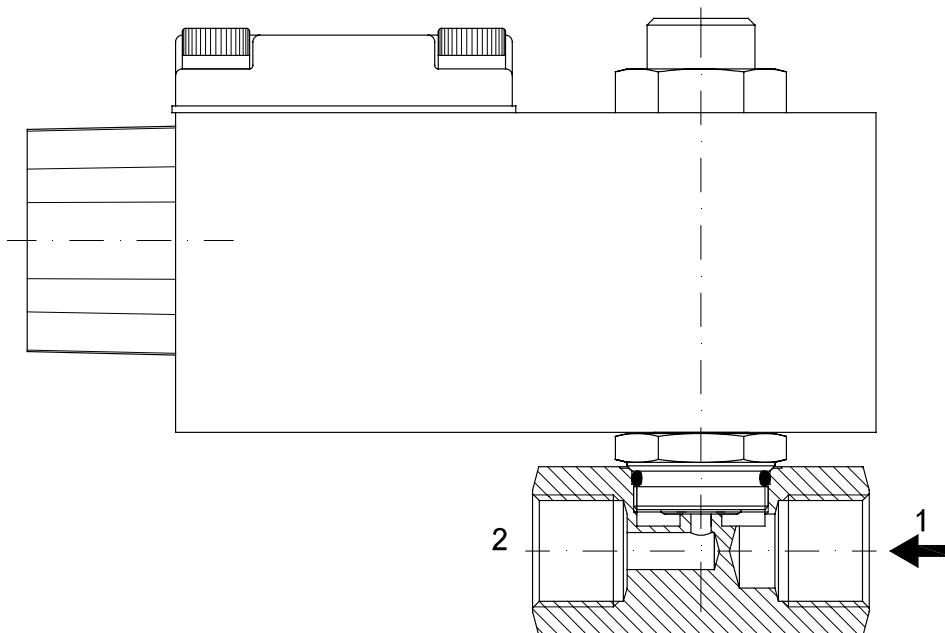
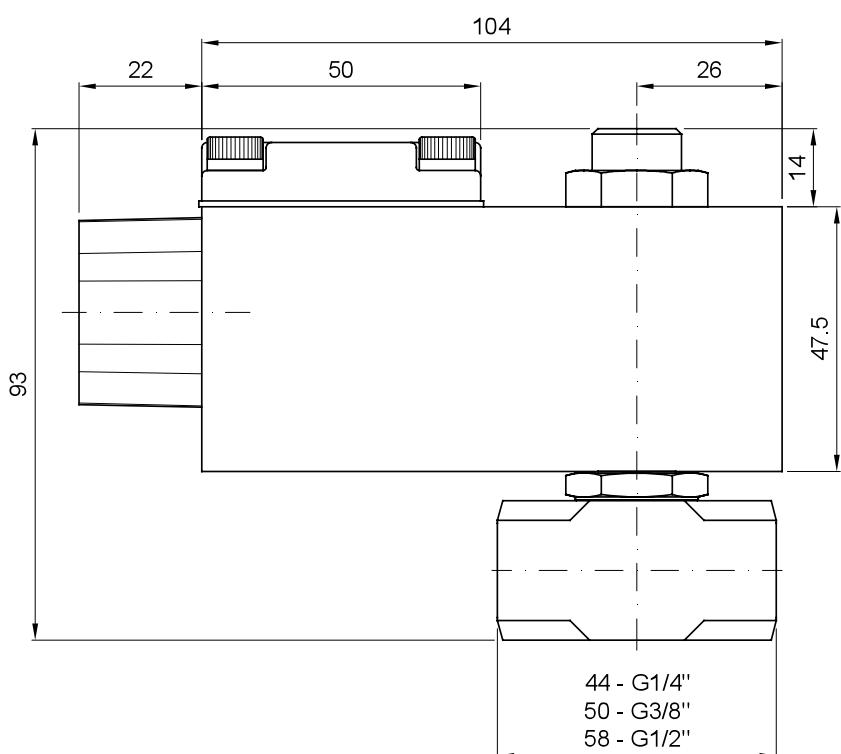
① Connessione: B=1/4", C=3/8", D=1/2"

## ② Tenuta

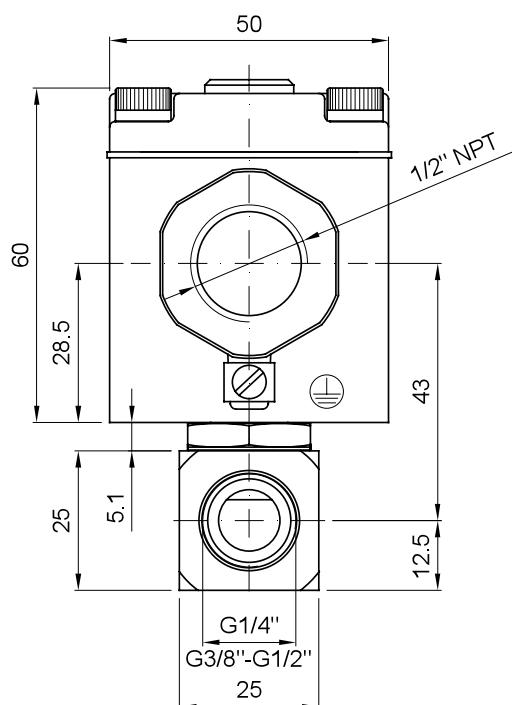
### ③ Bobina

Esempio: A210BV15//A6B - connessione G1/4", tenuta in FPM, orificio Ø1.5mm, 24V AC, custodia in lega leggera  
A210BV15//X60 - connessione G1/4". tenuta in FPM, orificio Ø1.5mm, 12V DC, custodia in acciaio inox

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)				Corrente continua (V)			Connessione elettrica	DESCRIZIONE Toll. sulla tensione AC +15% -10% DC ± 10% Grado di protezione IP66 Servizio continuo ED100%	
	24	48	110	220 230	12	24	48			
Serie <b>A6</b> custodia in lega leggera	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT		
Serie <b>X6</b> custodia in acciaio inox	X6B	X6C	X6D	X6E	X60	X61	X62			


**DIMENSIONI DI INGOMBRO**


I dati tra parentesi si riferiscono  
alla bobina X6



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta in acciaio inox  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	AISI 303
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**2**

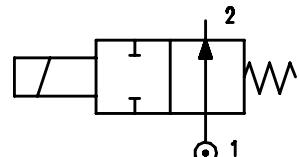
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>④</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

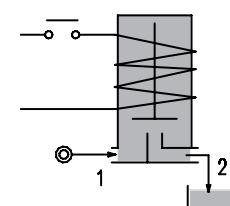
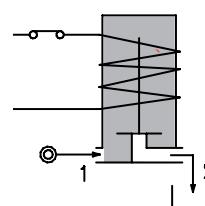
Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI:** Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - EExmII

Versione per utilizzo con ossigeno

Bobine certificate cULus



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C  
Comando manuale

CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenuta ①	Temperatura °C
				Min	Max	AC	VA	DC ③				
E211A...12///...	1/8"	1.2	0.04	0	19	19	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V
E211A...15///...		1.5	0.06	0	14	14						
E211A...20///...		2	0.09	0	8	8						
E211A...25///...		2.5	0.14	0	4.5	4.5						
E211A...31///...		3.1	0.19	0	2.5	2.5						

① Tenuta

Esempio: E211AB15///300 tenute in NBR

② Bobina

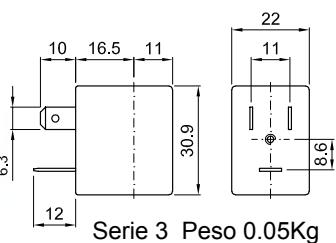
Bobina 12V DC

③ Bobina serie 3 in corrente continua disponibile solo senza certificazione UL

## ④ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000



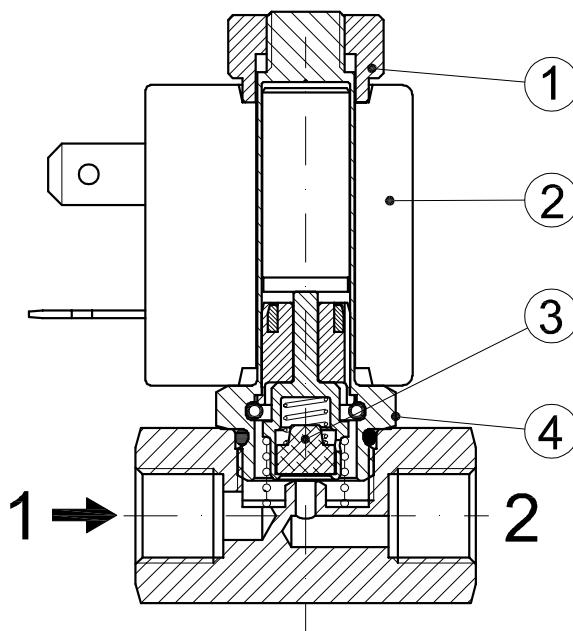
**GENERALITÀ**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate cULus

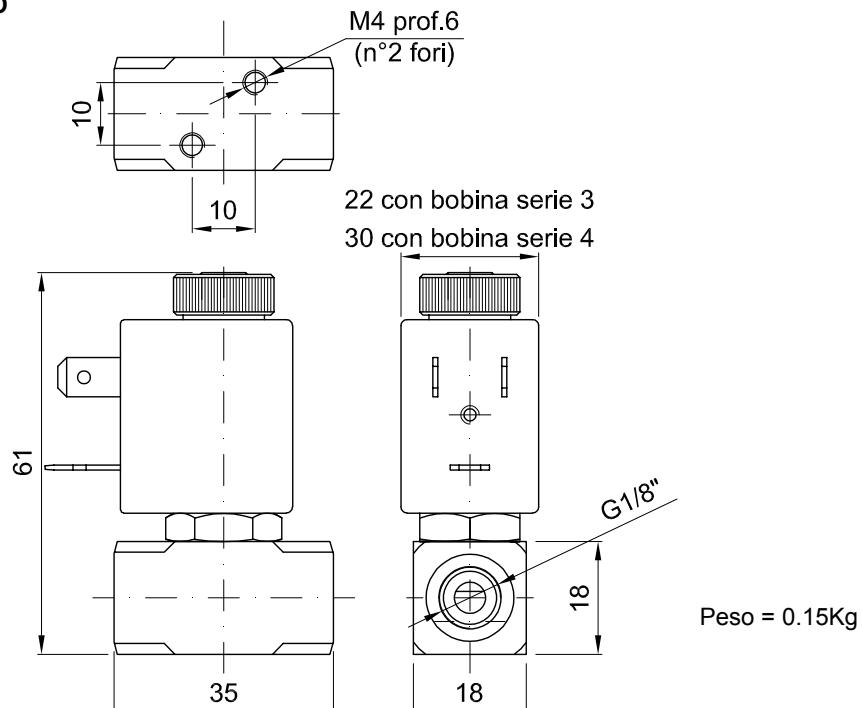
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore - Fissaggio a flangia

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**2**

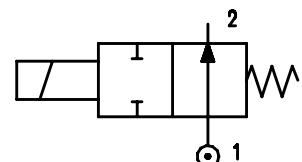
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>④</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente

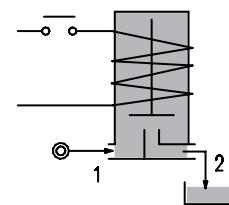
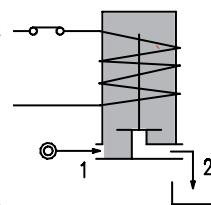


**OPZIONI:** Tubo guida in acciaio inox

Trattamento superficiale di nichelatura chimica

Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente  
esplosivi a norme ATEX - EExmII

Bobine certificate cULus



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

Comando manuale

CODICE ① ②	Flangia □ 25	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenuta ①	Temperatura °C
				Min	Max	AC	VA	DC ③				
E212...12///...	□ 25	1.2	0.04	0	19	19	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V
E212...15///...		1.5	0.06	0	14	14						
E212...20///...		2	0.09	0	8	8						
E212...25///...		2.5	0.14	0	4.5	4.5						

① Tenuta

Esempio: E212XB15///300 tenute in NBR

② Bobina

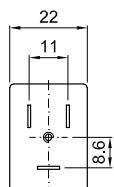
Bobina 12V DC

③ Bobina serie 3 in corrente continua disponibile solo senza certificazione UL

## ④ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000



Serie 3 Peso 0.05Kg

#### GENERALITÀ

Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

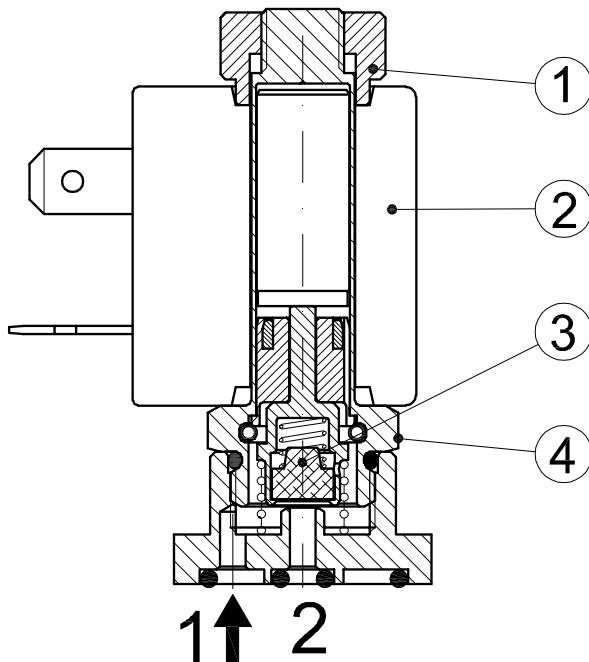
#### OPZIONI

Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate cULus

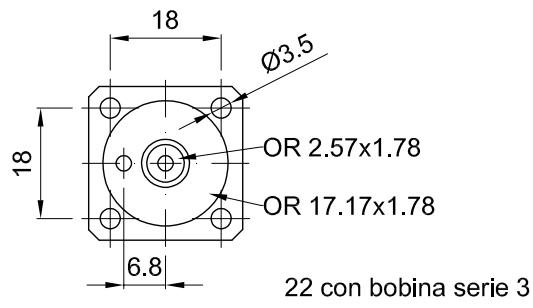
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### PARTI DI RICAMBIO

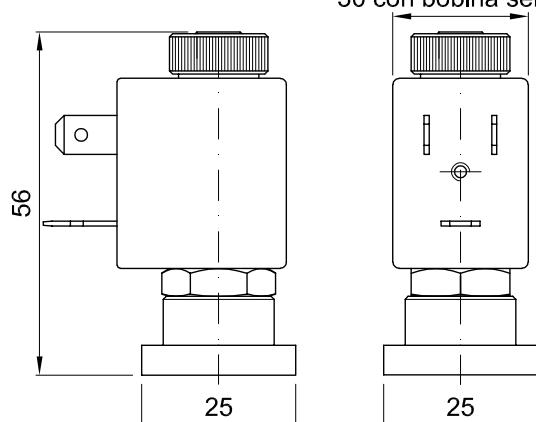
1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



22 con bobina serie 3  
30 con bobina serie 4



Peso = 0.15Kg

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore - Connessione a flangia

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**2**

## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>③</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Tubo guida in acciaio inox

Trattamento superficiale di nichelatura chimica

Bobine certificate cULus

**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

Comando manuale

CODICE ① ②	Flangia <input type="checkbox"/> 32	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Tenuta ①	Temperatura °C
				Min	Max	AC	VA	DC Watt			
E214X ...15//...	<input type="checkbox"/> 32	1.5	0.07	0	23	-	20	15	2	30	NBR=B
E214X ...20//...		2	0.1	0	17	-					
E214X ...25//...		2.5	0.15	0	12	-					
E214X ...30//...		3	0.25	0	9	-					
E214X ...35//...		3.5	0.32	0	7	-					
E214X ...40//...		4	0.36	0	5.5	-					
E214X ...45//...		4.5	0.41	0	4.5	-					
D214X ...15/5/...	<input type="checkbox"/> 32	1.5	0.07	0	-	18	-	-	10	2	EPDM=E
D214X ...20/5/...		2	0.1	0	-	11					
D214X ...25/5/...		2.5	0.15	0	-	7					
D214X ...30/5/...		3	0.25	0	-	6.5					
D214X ...35/5/...		3.5	0.32	0	-	4					
D214X ...40/5/...		4	0.36	0	-	3.5					
D214X ...45/5/...		4.5	0.41	0	-	3					
E214X ...15//...	<input type="checkbox"/> 32	1.5	0.07	0	23	23	40	30	5	36	FPM=V
E214X ...20//...		2	0.1	0	17	17					
E214X ...25//...		2.5	0.15	0	12	12					
E214X ...30//...		3	0.25	0	9	9					
E214X ...35//...		3.5	0.32	0	7	7					
E214X ...40//...		4	0.36	0	5.5	5.5					
E214X ...45//...		4.5	0.41	0	4.5	4.5					

① Tenuta

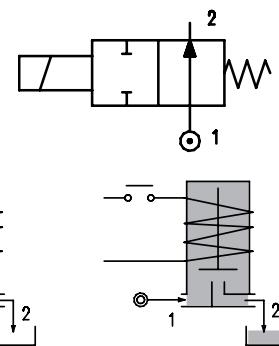
Esempio: E214XB20//20E tenute in NBR

② Bobina

Bobina 230V 50/60Hz

③ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)



Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 CODICE 10349001

## **GENERALITÀ**

### **Classe di isolamento**

Serie 2=F Serie 5=H

Toll. sulla tensi

CA +15% -1  
SC +12%

**CC ± 10%**

Grado  
ID6E

IP65 con connettore  
IP00 senza connettore

## IP66 senza connettore

## **OPZIONI**

## **Classe di isolamento H**

(per bo

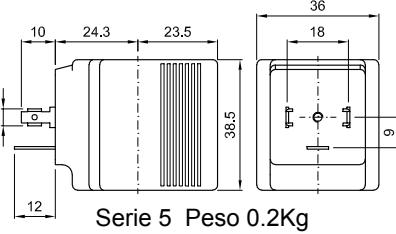
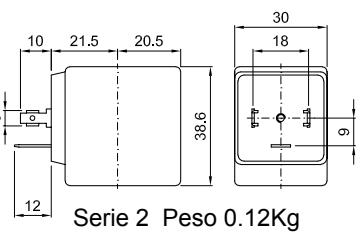
### Cavi uscenti

## Tensioni e poteri

**Bobine certificate c**  us

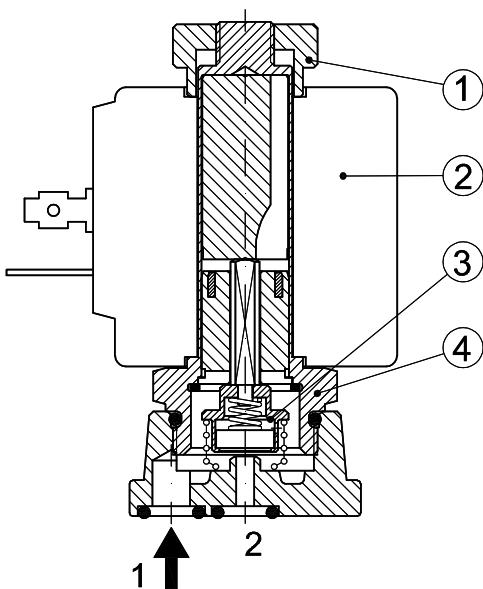
(per altri dettagli vedi sezione)

(per altri dettagli vedi sezione 6)

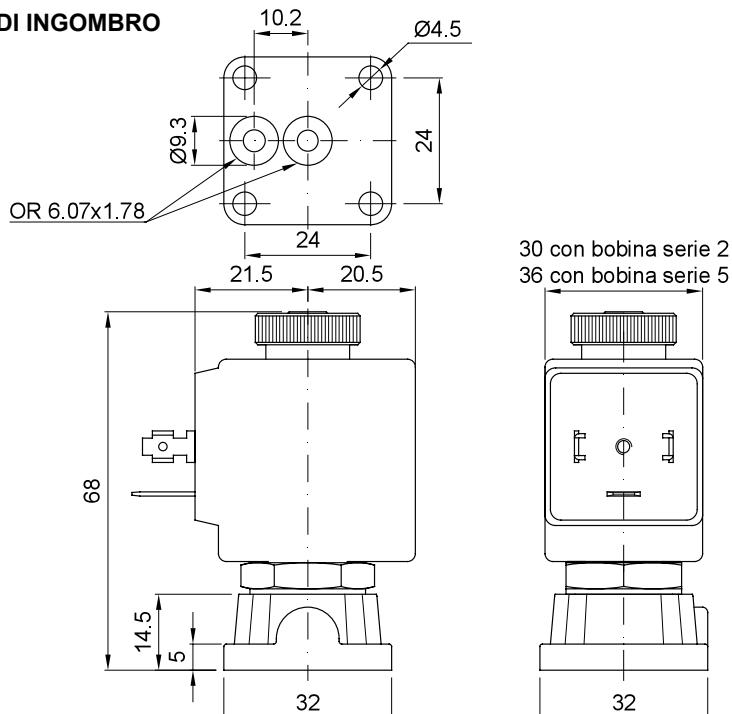


## **PARTI DI RICAMBIO**

1. Dado fissaggio bobina
  2. Bobina
  3. Assieme otturatore
  4. Assieme tubo quida



## DIMENSIONI DI INGOMBRO



Peso con bobina serie 2=0.25Kg  
Peso con bobina serie 5=0.33Kg

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola in linea 2 vie normalmente aperta comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo/Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**2**

## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 15bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

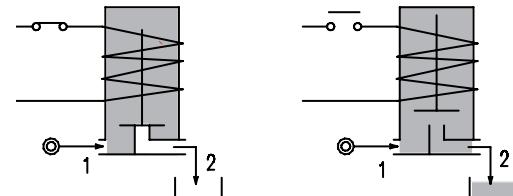
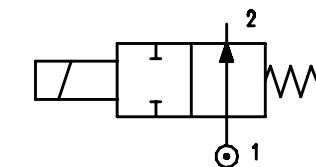
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Staffa di fissaggio

Versione per utilizzo con ossigeno

Bobine certificate cULus



CONFIGURAZIONI ①			
G1/8" M - Racc. calzamento per tubo Ø6x4 NW	G1/8" M - G1/8" F NA	G1/8" F - Racc. calzamento per tubo Ø6x4 AW	G1/8" F - G1/8" F AA

CODICE ① ② ③	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar				Dati elettrici bobina		Bobina Serie	Taglia	Tenute ②	Range temperat. °C
			Min	Max AC	Max DC	Tensione (V)	Potenza					
E230....15//...	1.5	0.05	0	10	10	Tutti i voltaggi standard	6.5W o 8VA	3	22	NBR=B FPM=V EPDM=E	-10 +90 -10 +140 -10 +140	

① Configurazione

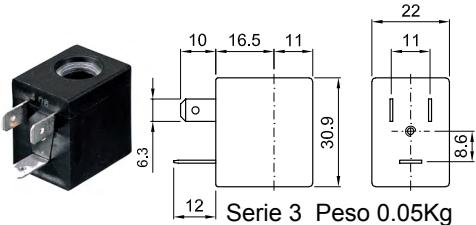
Esempio: E230NAB15//30B - Connessioni G1/8"maschio - G1/8" femmina

② Tenuta

Tenute in NBR - 24V 50/60Hz 8VA

③ Bobina

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22 6.5W o 8VA	30A	30B U35B cUL us	30C U35D cUL us	30D U35F cUL us	30E	30F U35G cUL us	30G U35H cUL us	300	301 U35I cUL us	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000



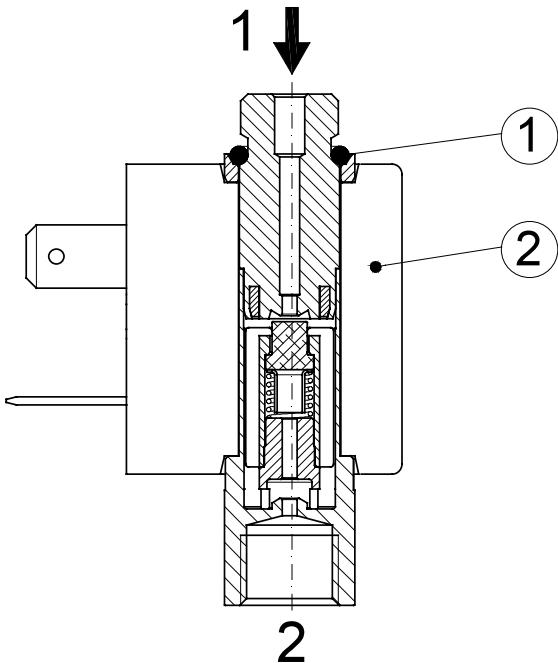
**GENERALITÀ**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali

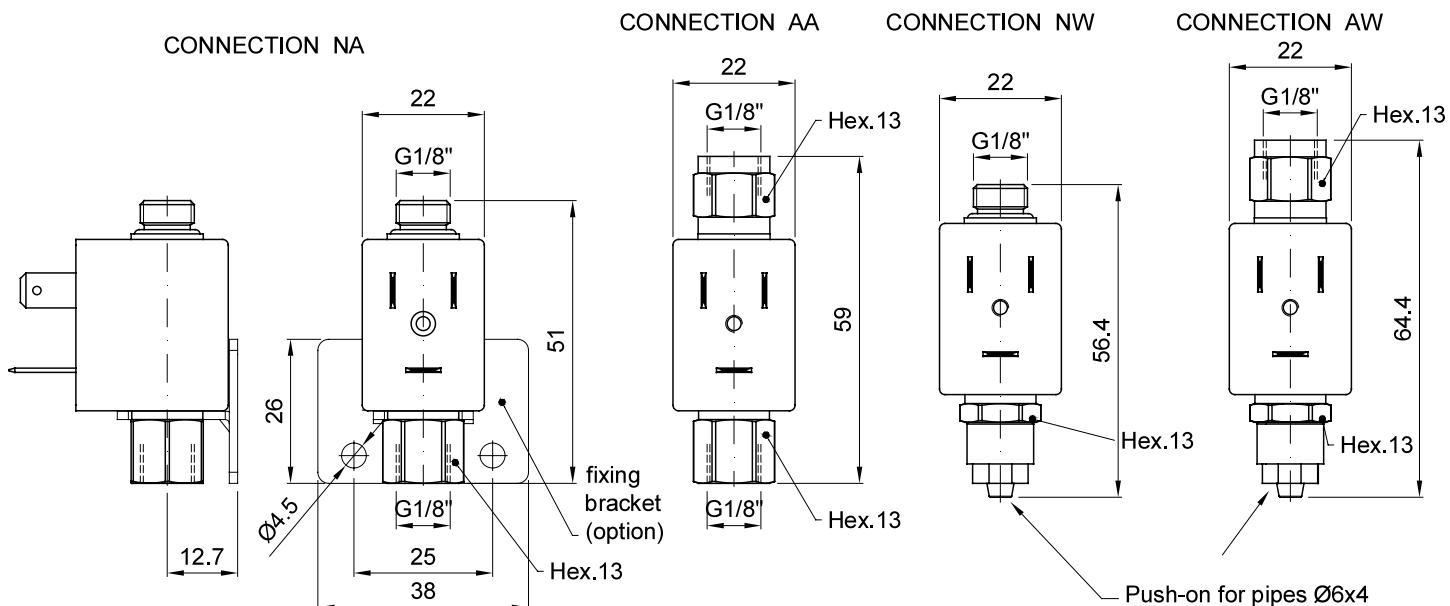
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. OR
2. Bobina



#### DIMENSIONI D'INGOMBRO



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore, adatta all'impiego  
con fluidi alimentari

## COSTRUZIONE

Corpo	Tecnopolimero omologato: ACS, KTW, W270, WRAS, NSF, FDA
Tubo guida	Ottone nichelato chimicamente
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**2**

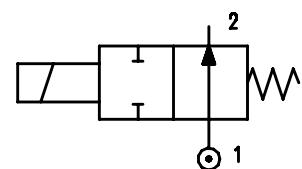
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 20bar<sup>⑤</sup>

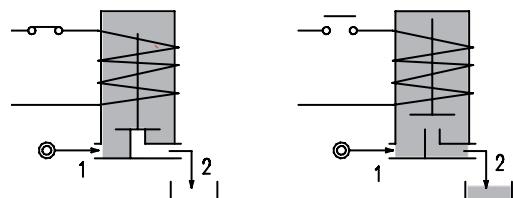
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI:** Tubo guida in acciaio inox  
Connessione tipo N senza ghiera  
Bobine certificate cULus



CONNESSIONE					
K	N	P	W ④	Y	Z
Ad INNESTO per raccordi rapidi	G1/8" con GHIERA di TENUTA per tubi semirigidi	PORTAGOMMA per tubi morbidi	A CALZAMENTO per tubi morbidi e semirigidi	RACCORDO RAPIDO per tubi semirigidi Øest 6	RACCORDO RAPIDO per tubi semirigidi Øest 4

CODICE ① ② ③	Connessione ①	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Bobina Taglia	Tenuta ②	Temperatura ** °C
				Min	Max	AC Spunto	VA Regime	DC Watt				
E235... ...15///...	K-N-P-W-Y-Z	1.5	0.06	0	14	14						
E235... ...20///...	K-N-P-W-Y-Z	2	0.09	0	8	8	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V
E235... ...25///...	K-N-P-W-Y-Z	2.5	0.14	0	4.5	4.5						-10 +90 -10 +140 -10 +140

② Tenuta

Esempio: E235KB20//30B tenuta in NBR connessione ad INNESTO

③ Bobina

Bobina 24V 50/60Hz

④ Solo per connessione "W"

E235W.../1/...

## NOTA BENE

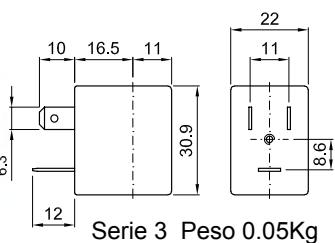
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

La massima pressione ammissibile è determinata dal tipo di connessione e di tubo utilizzati.

\*\* La temperatura di impiego è riferita ai materiali degli organi di tenuta (NBR, EPDM, FPM), e al corpo valvola.

Per la temperatura di impiego dei diversi tipi di connessione contattare la casa produttrice.

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000



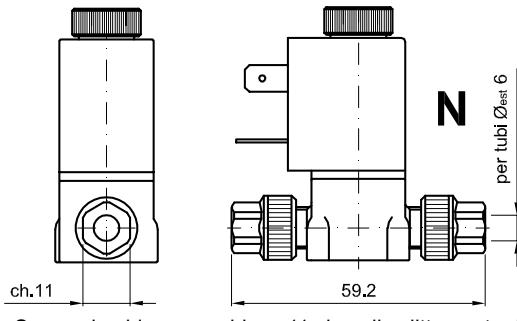
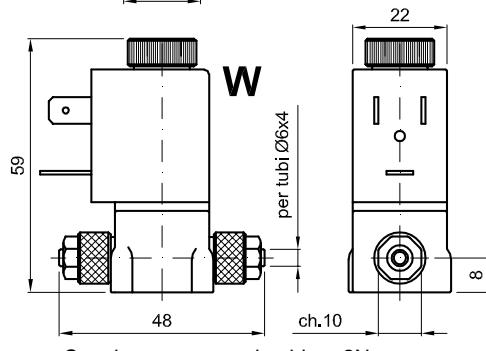
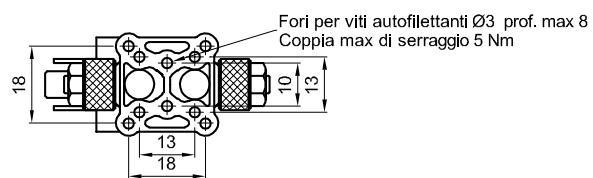
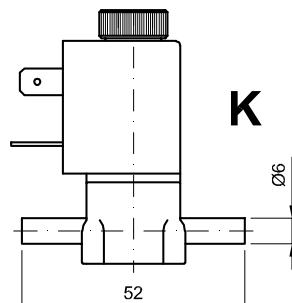
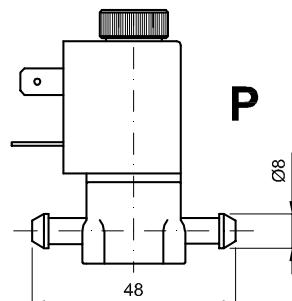
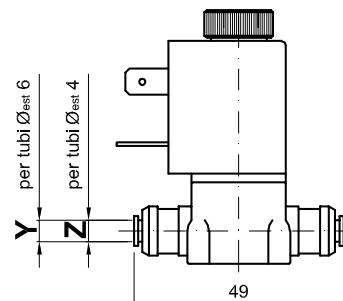
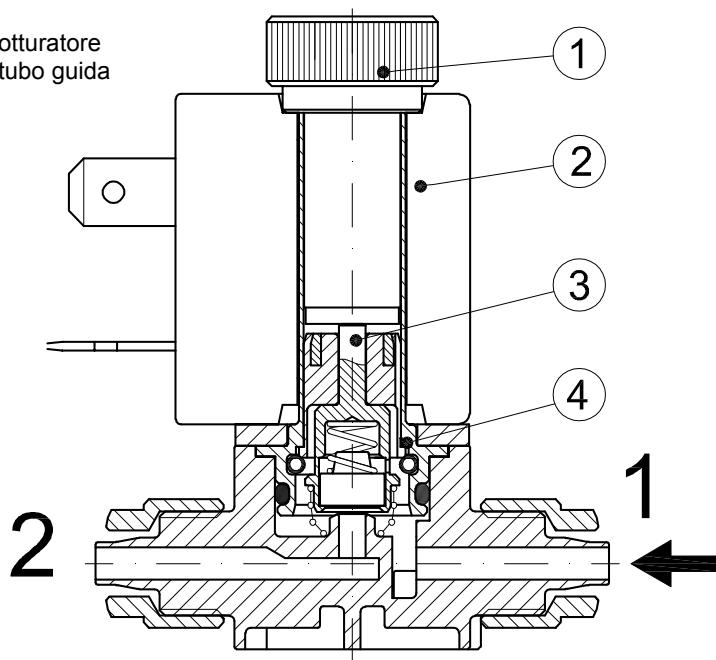
**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate

(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida

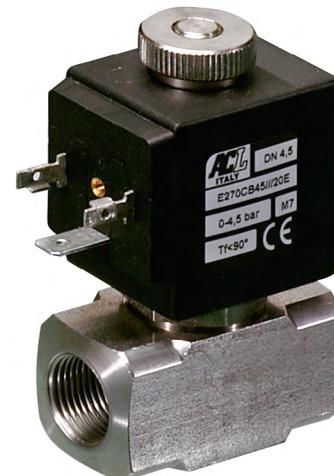


## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta in acciaio inox AISI 316  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	AISI 316
Tubo guida	AISI 316
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Anello di sfasamento	Argento
Molle	AISI 316
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM - FFKM (Kalrez)


**2**

## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>④</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Versione per utilizzo con ossigeno

Bobine certificate c<sup>FL</sup>us

**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale		Bobina		Tenuta ②	Temperatura °C
				Min	Max	AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia	
E270....15///...	1/4"	1.5	0.07	0	23	-	20	15	2	30	NBR=B
E270....20///...		2	0.1	0	17	-					
E270....25///...		2.5	0.15	0	12	-					
E270....30///...		3	0.25	0	9	-					
E270....35///...		3.5	0.32	0	7	-					
E270....40///...		4	0.36	0	5.5	-					
E270....45///...		4.5	0.41	0	4.5	-					
D270....15///...	1/4"	1.5	0.07	0	-	18	-	-	10	2	EPDM=E
D270....20///...		2	0.1	0	-	11					
D270....25///...		2.5	0.15	0	-	7					
D270....30///...		3	0.25	0	-	6.5					
D270....35///...		3.5	0.32	0	-	4					
D270....40///...		4	0.36	0	-	3.5					
D270....45///...		4.5	0.41	0	-	3					
E270....15///...	1/4"	1.5	0.07	0	23	23	40	30	27	5	FFKM=K
E270....20///...		2	0.1	0	17	17					
E270....25///...		2.5	0.15	0	12	12					
E270....30///...		3	0.25	0	9	9					
E270....35///...		3.5	0.32	0	7	7					
E270....40///...		4	0.36	0	5.5	5.5					
E270....45///...		4.5	0.41	0	4.5	4.5					

① Connessione: B=1/4", C=3/8", D=1/2"

② Tenuta

Esempio: D270BB20///201 connessione 1/4", tenute in NBR

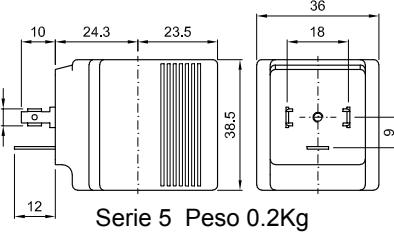
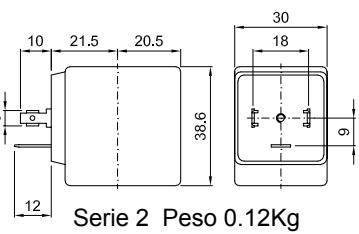
③ Bobina

Bobina 24V DC

## ④ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001

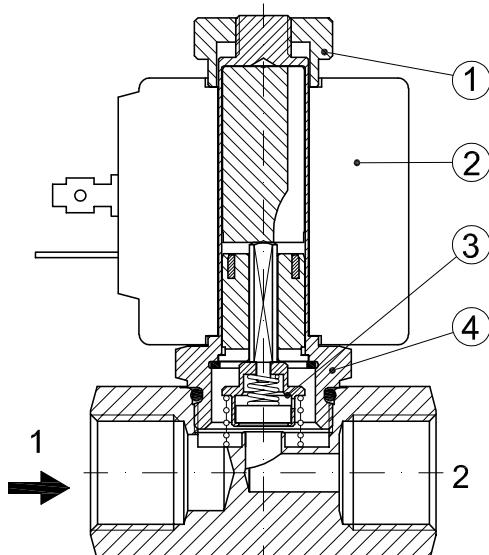


**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento  
 Serie 2=F Serie 5=H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore

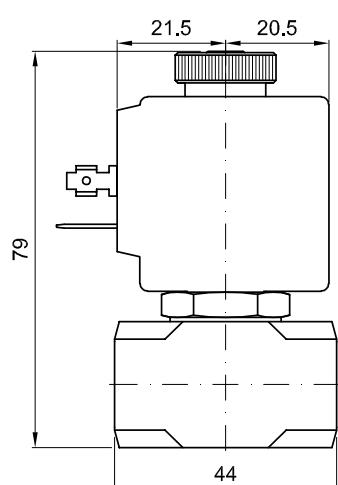
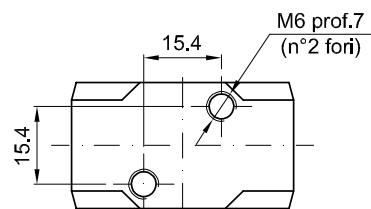
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 (per bobine serie 2)  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate cULus  
 (per altri dettagli vedi sezione 8)

#### PARTI DI RICAMBIO

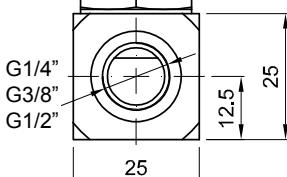
1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



30 con bobina serie 2  
 36 con bobina serie 5



Peso con bobina serie 2=0.30Kg  
 Peso con bobina serie 5=0.38Kg

## **DESCRIZIONE**

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta comando diretto ad otturatore in acciaio inox AISI 316.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

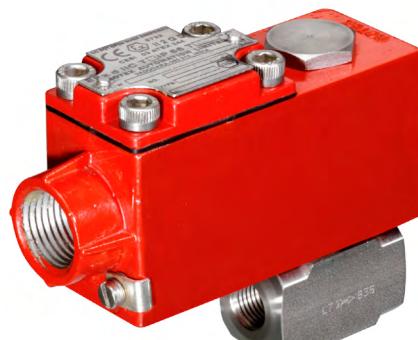
ATEX II 2G DEx d IIC T6 o T5 o T4 Gb

Ex tb IIC T80°C o T95°C o T130°C Dh IP66

Tamb -40°C ÷ ±35°C(T6) ÷ ±50°C(T5) ÷ ±60°C(T4)

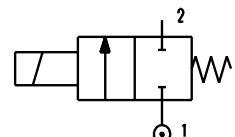
CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12

(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)



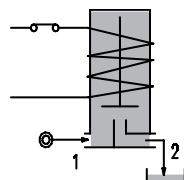
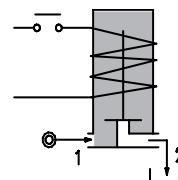
#### **COSTRUZIONE VAL VOI A**

Corpo	AISI 316
Assieme otturatore	AISI 316
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 316
Tubo guida	AISI 316
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



## **COSTRUZIONE BOBINA**

Custodia	Lega leggera (bobina A6) Acciaio inox AISI 316 (bobina X6)
Connessione elettrica	1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)



#### **DATI CARATTERISTICI**

Massima pressione ammissibile PS 100bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: -40°C ÷ +35°C(T6) +50°C(T5) +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)

**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi.

CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale		Bobina Serie	Tenuta	Temperatura °C
				Min	Max	AC	DC			
A270....15///...	1/4"	1.5	0.07	0	23	23	12 VA	8W	A6	NBR=B
A270....20///...		2	0.1	0	17	17				
A270....25///...		2.5	0.15	0	12	12				
A270....30///...		3	0.25	0	9	9			or	EPDM=E
A270....35///...		3.5	0.32	0	7	7				
A270....40///...		4	0.36	0	5.5	5.5			X6	FPM=V
A270....45///...		4.5	0.41	0	4.5	4.5				

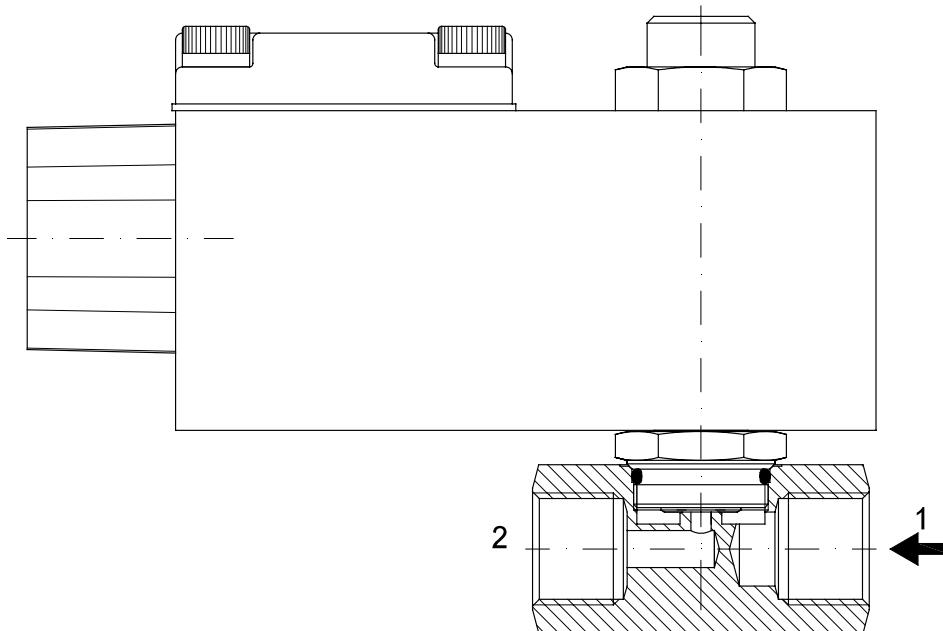
① Connessione: B=1/4" C=3/8" D=1/2"

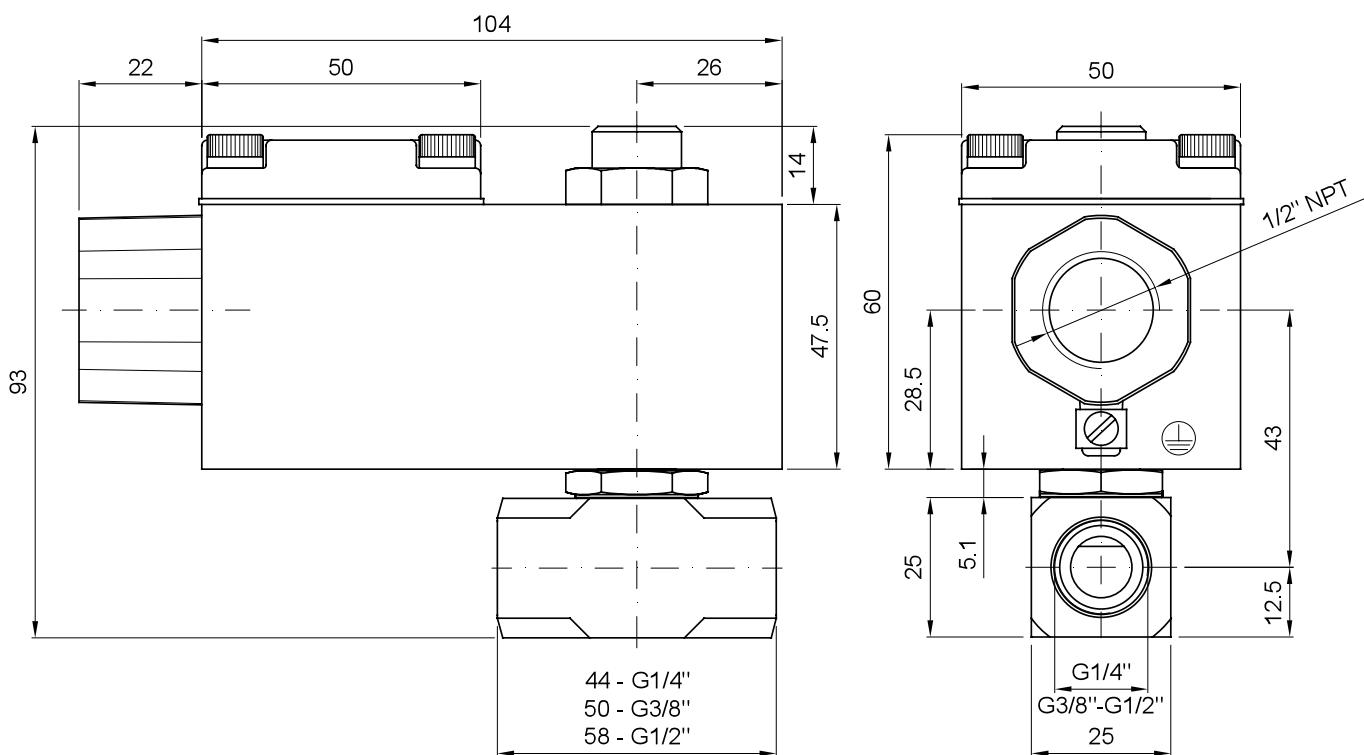
### ② Tenuta

### ③ Bobina

Esempio: A270CV25//A6B - connessioni G3/8", tenuta in FPM, orificio 2,5mm, 24V AC, custodia in lega leggera  
A270BV25//X61 - connessioni G1/4", tenuta in FPM, orificio 2,5mm, 24V DC, custodia in acciaio inox

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)				Corrente continua (V)			Connessione elettrica	DESCRIZIONE Toll. sulla tensione AC +15% -10% DC ± 10% Grado di protezione IP66 Servizio continuo ED100%
	24	48	110	220 230	12	24	48		
Serie <b>A6</b> custodia in lega leggera	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT	
Serie <b>X6</b> custodia in acciaio inox	X6B	X6C	X6D	X6E	X60	X61	X62		


**DIMENSIONI DI INGOMBRO**

 I dati tra parentesi si riferiscono  
alla bobina X6


## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta in acciaio inox AISI 316  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	AISI 316
Tubo guida	AISI 316
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Anello di sfasamento	Argento
Molle	AISI 316
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**2**

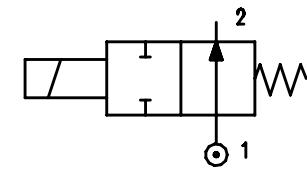
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>③</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

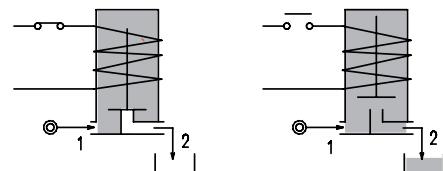
Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI:** Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - EExmII

Versione per utilizzo con ossigeno

Bobine certificate cUL us



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Bobina Taglia	Tenuta ①	Temperatura °C
				Min	Max	AC	VA	DC				
E271A...12///...	1/8"	1.2	0.04	0	19	19	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V
E271A...15///...		1.5	0.06	0	14	14						
E271A...20///...		2	0.09	0	8	8						
E271A...25///...		2.5	0.14	0	4.5	4.5						
E271A...31///...		3.1	0.19	0	2.5	2.5						

① Tenuta

Esempio: E271AB15///300 tenute in NBR

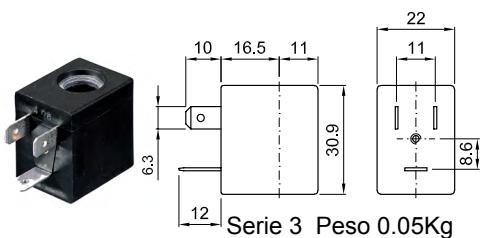
② Bobina

Bobina 12V DC

## ③ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000



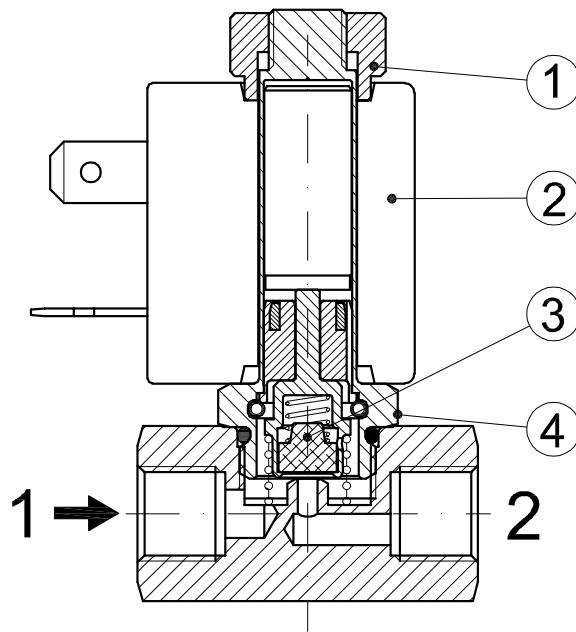
**GENERALITÀ**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate cULus

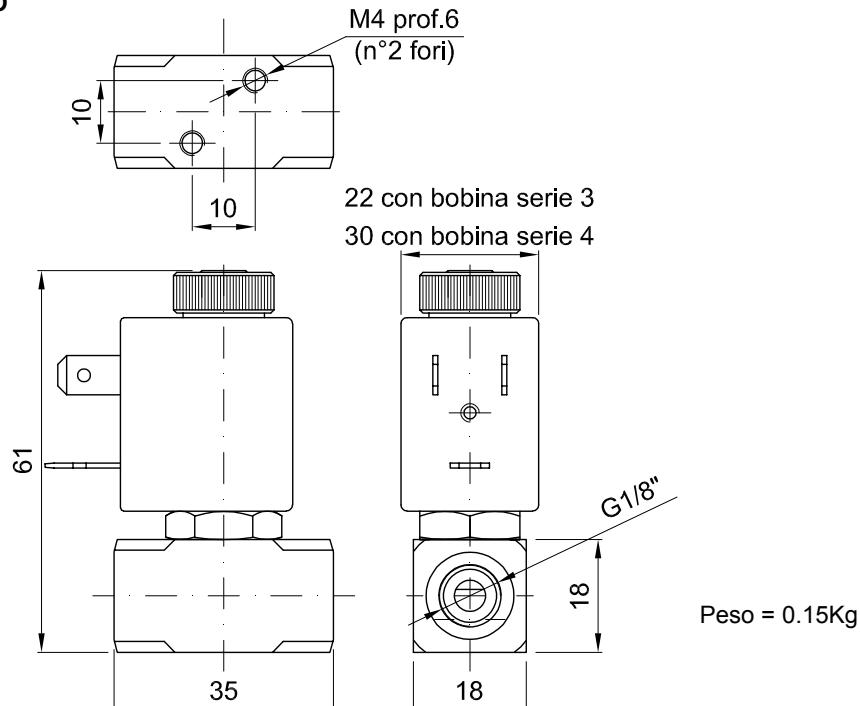
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**3**

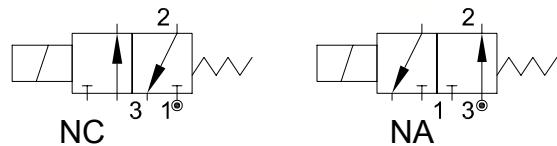
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>③</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio universale



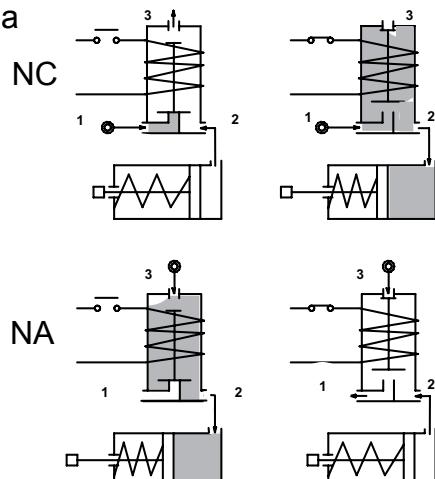
**OPZIONI:** Tubo guida in acciaio inox

Trattamento superficiale di nichelatura chimica

Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - EExmII

Connessione di scarico con attacco portagomma

Bobine certificate cULus



CODICE ① ②	Connessione G	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenuta ①	Temperatura °C
	ISO 228	Alim.	Scar.	Min AC	Max DC	AC Spunto	VA Regime	DC Watt				
<b>NC Normalmente chiusa</b>												
E304A...15///...	1/8"	1.5	1.5	0.06	0	10	10	12	8	6.5	3	22
<b>NO Normalmente aperta</b>												
E304A...15/S/...	1/8"	1.5	1.5	0.06	0	10	10	12	8	6.5	3	22

① Tenuta

Esempio: E304AB15///30B tenuta in NBR

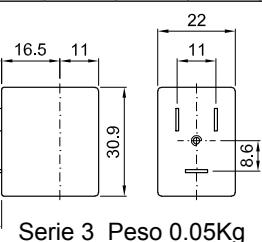
② Bobina

Bobina 24V 50/60Hz

## ③ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

<b>Bobina</b> ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000



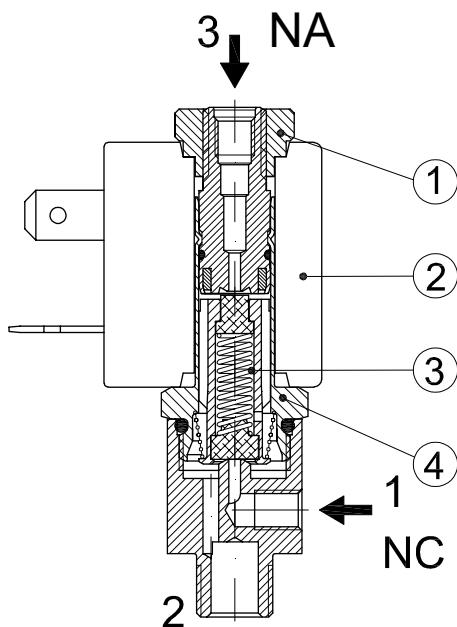
**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate cULus

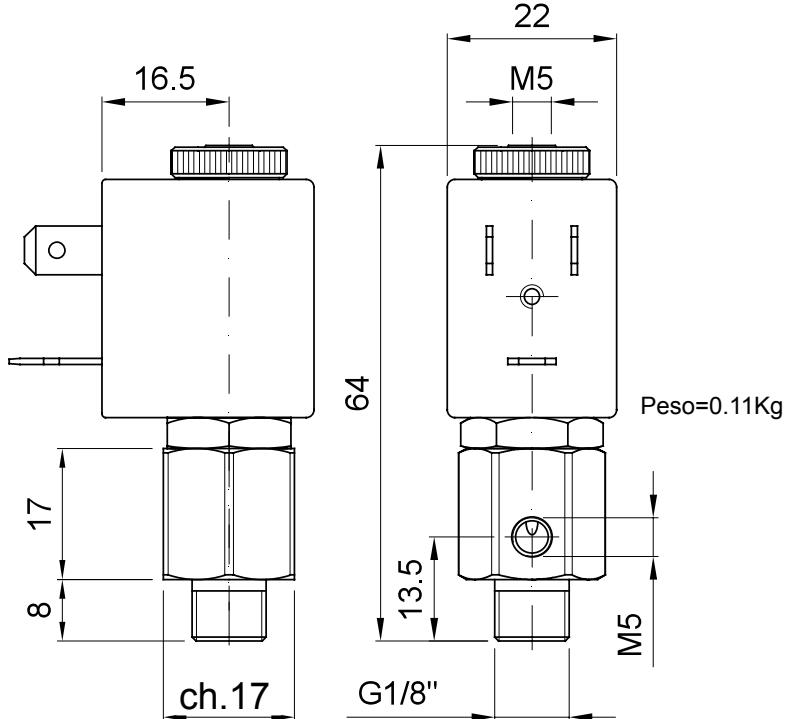
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie  
comando diretto ad otturatore

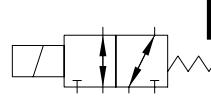
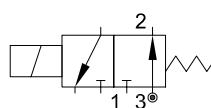
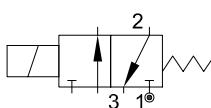
## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**3**

## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>(3)</sup>

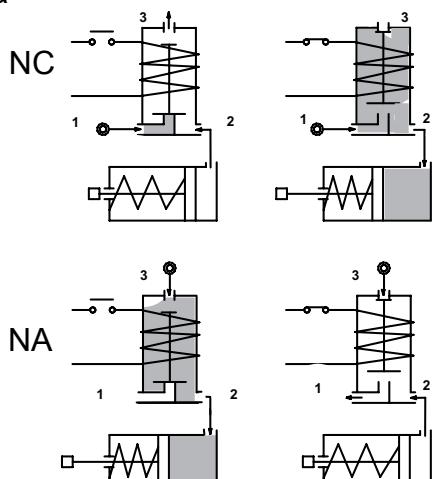


Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

**NC**
**NA**
**U**

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio universale



## OPZIONI:

- Comando manuale
- Tubo guida in acciaio inox
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
- Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - EExmII
- Scarico con connessione portagomma
- Bobine certificate cULus

**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm Alim. Scar.	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Tenuta Taglia	Temperatura °C	
				Min	Max	AC Spunto	VA Regime	DC Watt				
<b>NC Normalmente chiusa</b>												
E305A...12///...	1/8"	1.2	1.5	0.04	0	15	15	12	8	6.5	3	22
E305A...15///...		1.5	1.5	0.06	0	10	10					
E305A...20///...		2	1.7	0.09	0	6	6					
<b>NA Normalmente aperta</b>												
E305A...15/S/...	1/8"	1.5	1.5	0.06	0	10	10	12	8	6.5	3	22
E305A...17/S/...		1.7	2	0.07	0	6	6					
<b>U Universale</b>												
E305A...15/G/...	1/8"	1.5	1.5	0.06	0	6	6	12	8	6.5	3	22

① Tenuta

Esempio: E305AV15///30B tenuta in FPM Bobina 24V 50/60Hz NC

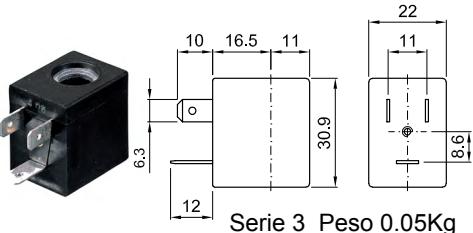
② Bobina

E305AB15/S/301 tenuta in NBR Bobina 24V DC NA

## ③ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

<b>Bobina</b> ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)						Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori	
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000



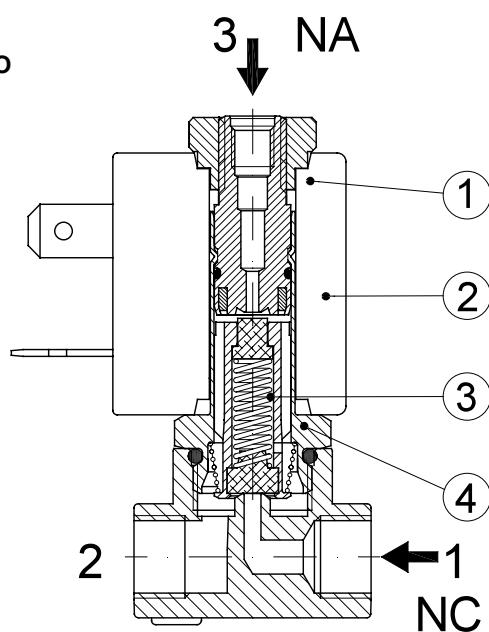
**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate cULus

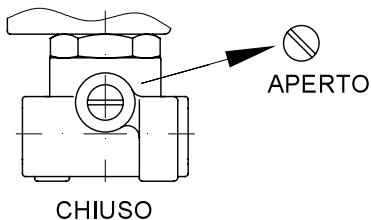
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

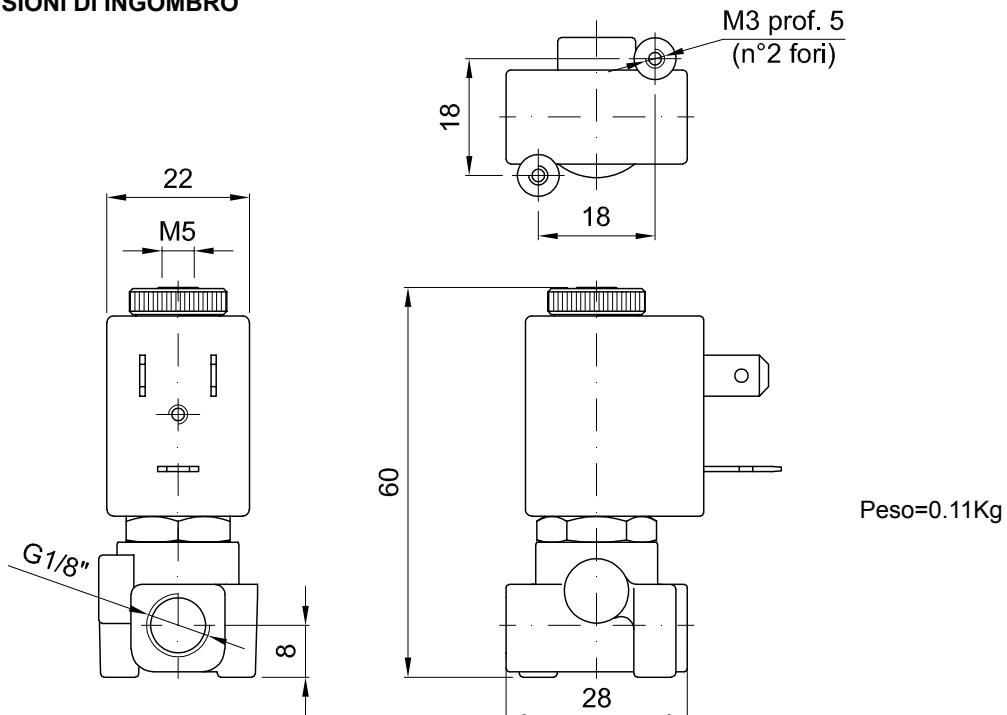
1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Asieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



COMANDO MANUALE



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie  
comando diretto ad otturatore

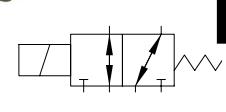
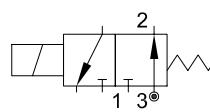
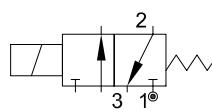
## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**3**

## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 80bar<sup>④</sup>

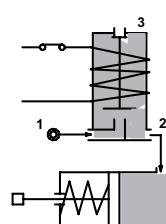
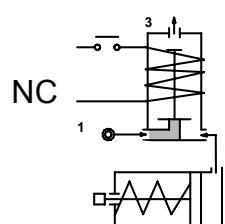


Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

**NC**
**NA**
**U**

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente



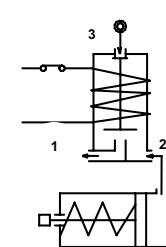
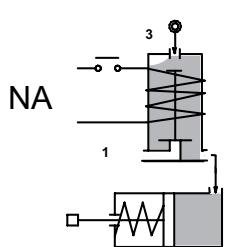
## OPZIONI:

Comando manuale

Trattamento superficiale di nichelatura chimica

Sede riportata in acciaio inox

Bobine certificate



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm Alim. Scar.	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Tenuta ②	Temp. °C
				Min	Max	AC	VA	DC			
<b>NC Normalmente chiusa</b>											
E306.... ...15///...	1/8" 1/4"	1.5	2.4	0.07	0	20	20	20	15	10	2
E306.... ...20///...		2	2.4	0.11	0	13	13				
E306.... ...25///...		2.5	2.4	0.16	0	10	10				
<b>NA Normalmente aperta</b>											
E306.... ...25/S/...	1/8" 1/4"	2.4	2.5	0.16	0	9	9	20	15	10	2
E306.... ...29/S/...		2.9	3	0.20	0	6.5	6.5				
<b>U Universale</b>											
E306.... ...25/G/...	1/8"-1/4"	2.5	2.4	0.16	0	5	4	20	15	10	2
								30			

① Connessione: A=1/8", B=1/4"

② Tenuta

Esempio: E306AV15///20B G1/8" tenuta in FPM Bobina 24V 50/60Hz NC

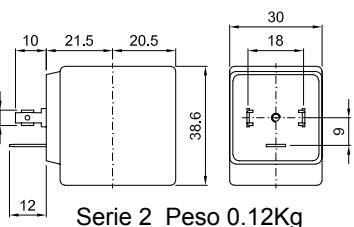
③ Bobina

E306BB24/S/201 G1/4" tenuta in NBR Bobina 24V DC NA

④ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000



Serie 2 Peso 0.12Kg

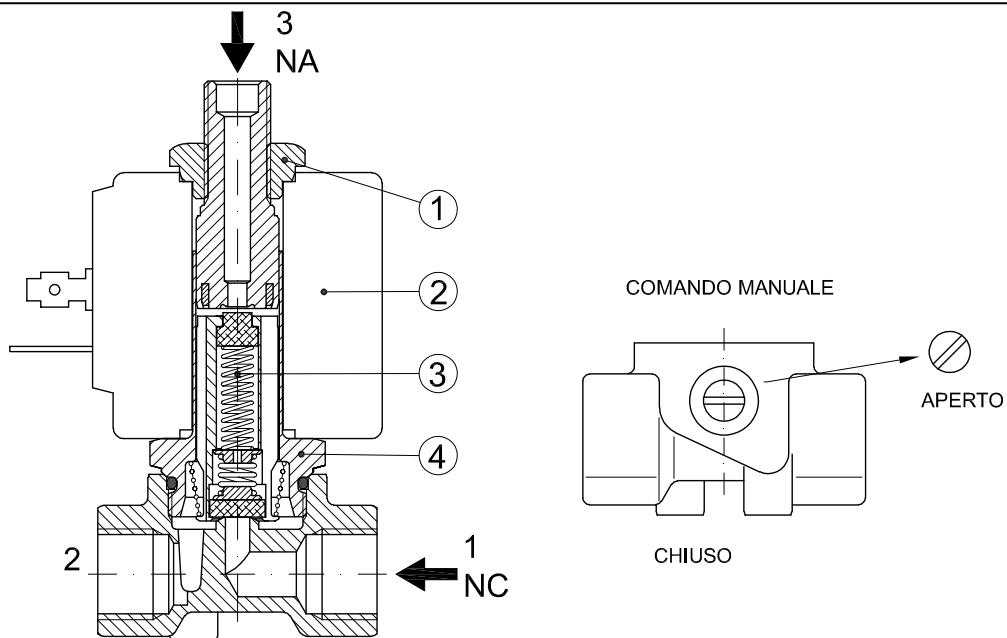
**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate c<sup>W</sup>us

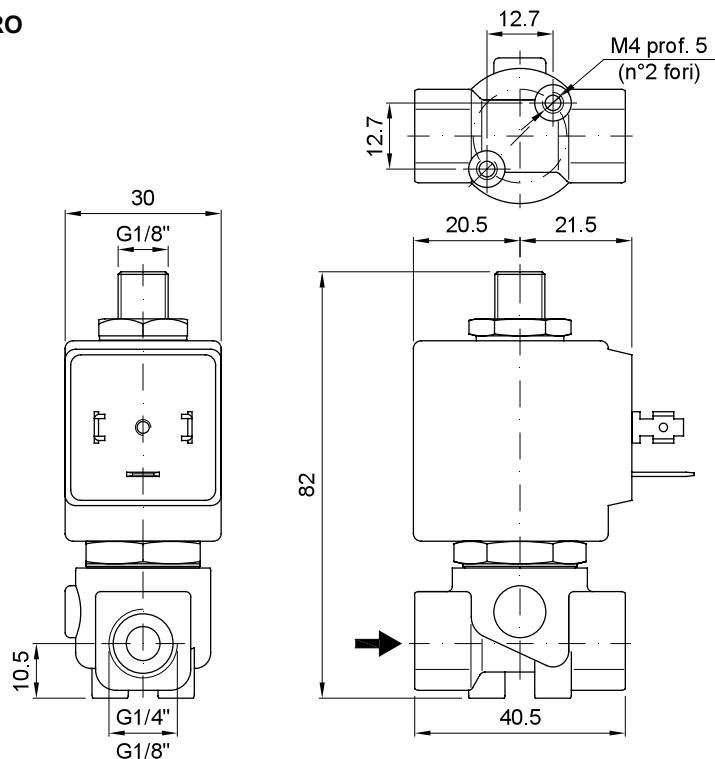
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

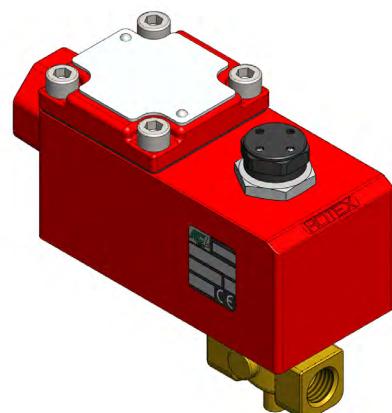
**ATEX II 2GDEEx d IIC T6 o T5 o T4 Gb**

**Ex tb IIIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66**

**Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)**

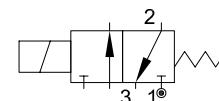
**CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12**

(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)


**3**

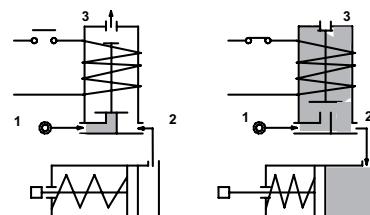
## COSTRUZIONE VALVOLA

Corpo	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



## COSTRUZIONE BOBINA

Contenitore	Lega leggera (verniciata a polvere epossidica)
Connessione elettrica	1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)



## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 80bar<sup>④</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)

**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm 1→2   2→3		Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar Min   Max AC   DC		Potenza nominale Regime	Bobina Serie	Tenuta ①	Temperatura °C
		1.5	2.4		0.07	0				
A306... ...15///...	1/8" 1/4"	1.5	2.4	0.07	0	16	16	12 VA	A6	NBR=B EPDM=E FPM=V
A306... ...20///...		2	2.4	0.11	0	13	13			
A306... ...25///...		2.5	2.4	0.16	0	10	10			

① Connessione: A=1/8", B=1/4"

② Tenuta

Esempio: A306BV15///A6B tenuta in FPM, connessione G1/4", Ø1.5

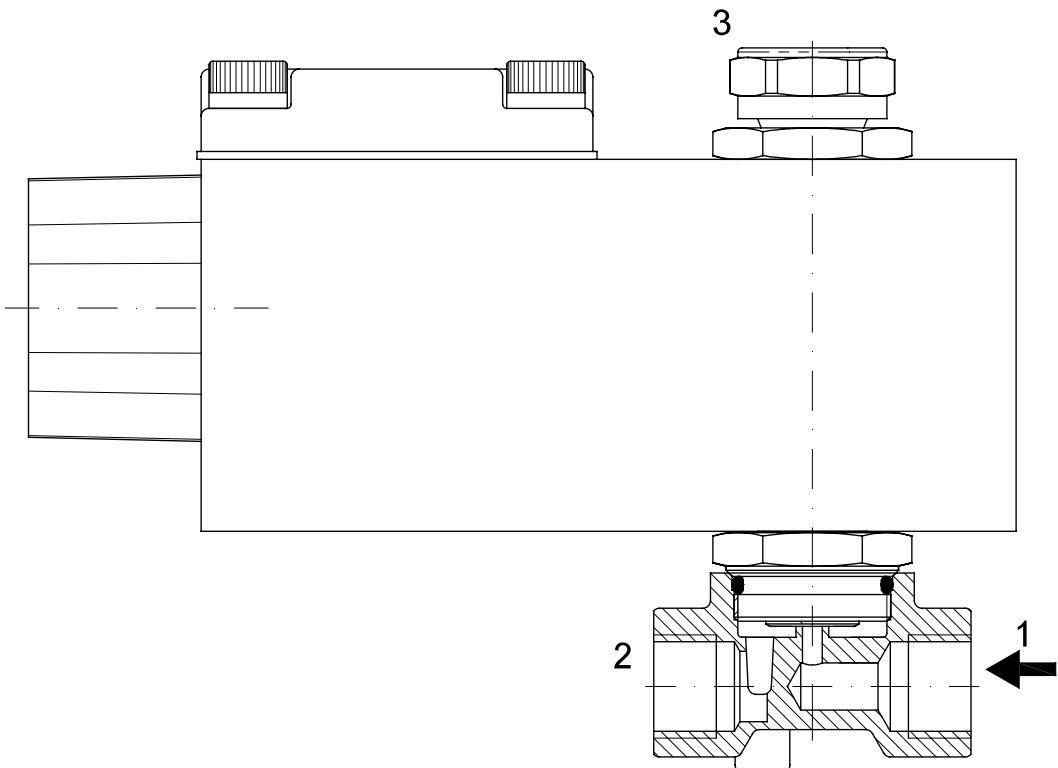
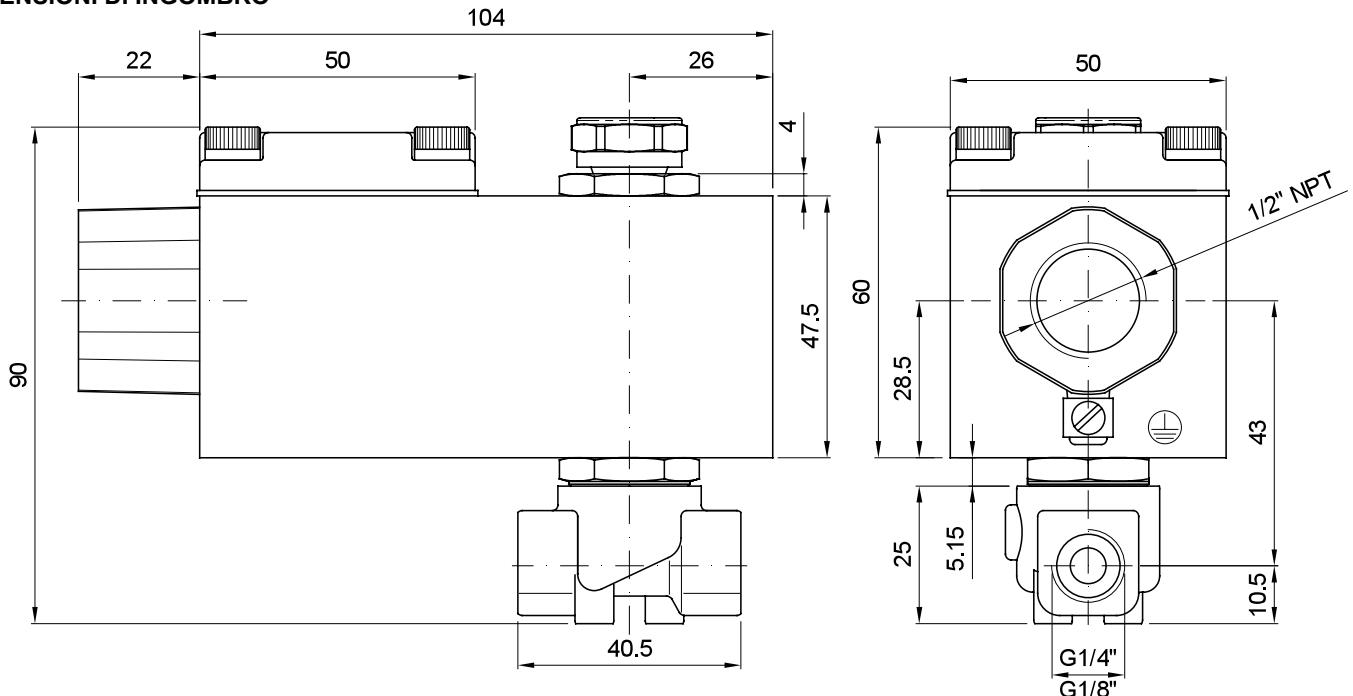
③ Bobina

Bobina 24V 50/60Hz

## ④ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)				Corrente continua (V)			Connessione elettrica	GENERALITA' Toll. sulla tensione AC +15% -10% DC ± 10% Grado di protezione IP66 Servizio continuo ED100%
	24	48	110	220 230	12	24	48		
Serie A6	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT	


**DIMENSIONI DI INGOMBRO**


## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**3**

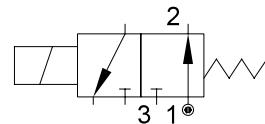
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>③</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente



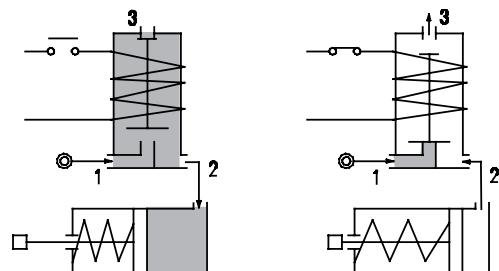
**OPZIONI:** Tubo guida in acciaio inox

Trattamento superficiale di nichelatura chimica

Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente  
esplosivi a norme ATEX - EExmII

Scarico con connessione portagomma

Bobine certificate cULus



CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm		Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenuta ①	Temperatura °C	
		Alim.	Scar.		Min	Max	AC	DC	Spunto	Regime				
E307A...12///...	1/8"	1.2	1.2	0.04	0	12	8		12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V
E307A...15///...		1.5	1.2	0.06	0	9	6							-10 +90 -10 +140 -10 +140

① Tenuta

Esempio: E307AV15///301 tenuta in FPM

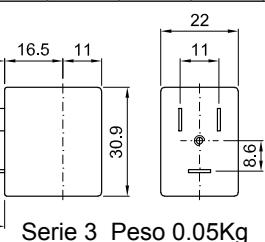
② Bobina

Bobina 24V DC

### ③ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000



Serie 3 Peso 0.05Kg

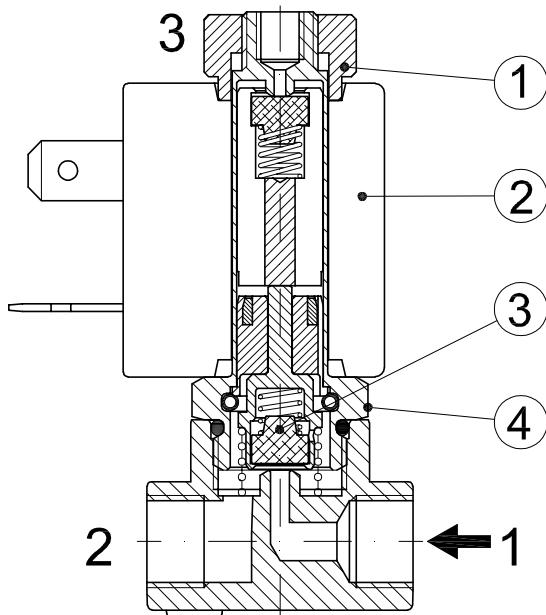
**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate cULus

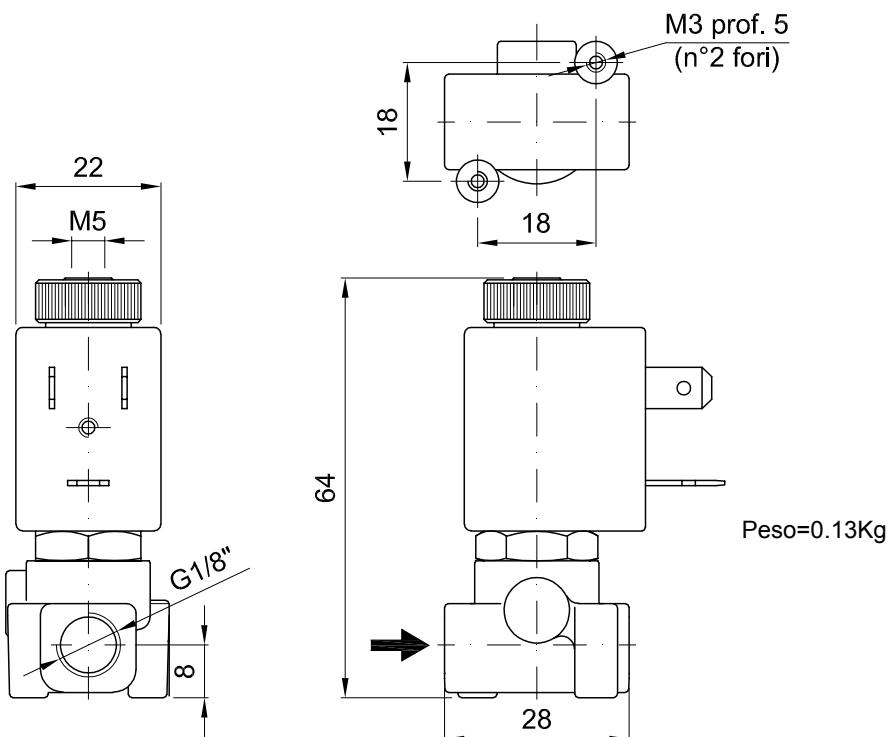
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO

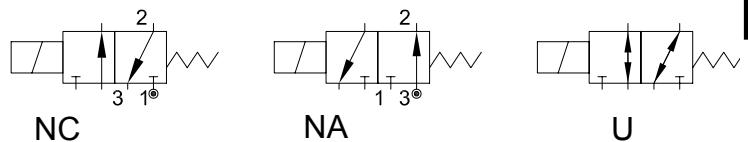


## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	AISI 303
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**3**


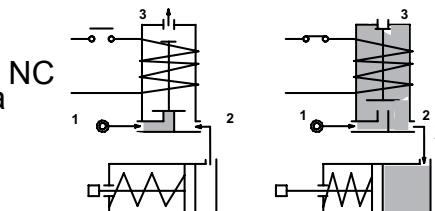
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 80bar<sup>③</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

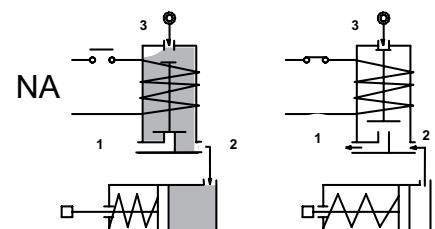
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI:** Anello di sfasamento in argento

Bobine certificate c<sup>UR</sup> us



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

Versioni con connessioni 3/8" e 1/2"

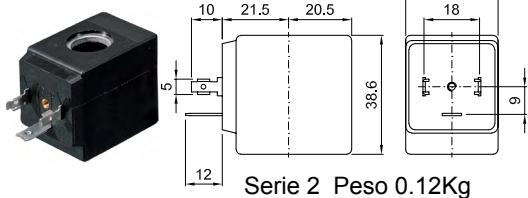
CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm Alim. Scar.		Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar Min AC Max DC				Potenza nominale AC Spunto VA Regime DC Watt			Bobina Serie Taglia	Tenuta ①	Temp. °C		
		2	2.4		0.11	0	13	13	20	15	10					
<b>NC Normalmente chiusa</b>												NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 -10 +140 -10 +140			
E310...20///...	1/4"	2	2.4	0.11	0	13	13	20	15	10	2					
E310B...25///...		2.5	2.4	0.16	0	10	10									
<b>NA Normalmente aperta</b>																
E310B...25/S/...	1/4"	2.4	2.5	0.16	0	9	9	20	15	10	2					
E310B...29/S/...		2.9	3	0.20	0	6.5	6.5									
<b>U Universale</b>																
E310B...25/G/...	1/4"	2.5	2.4	0.16	0	5	4	20	15	10	2					
① Tenuta	Esempio: E310BV15///20B tenuta in FPM Bobina 24V 50/60Hz NC															
② Bobina	E310BB24/S/201 tenuta in NBR Bobina 24V DC NA															

③ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

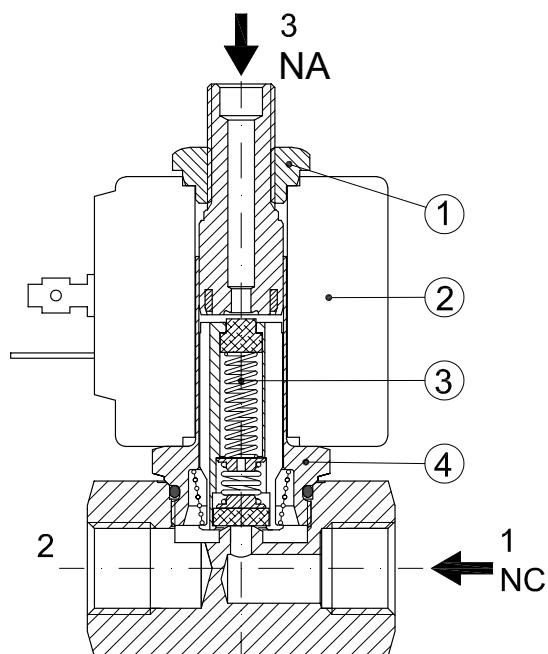


**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate cULus

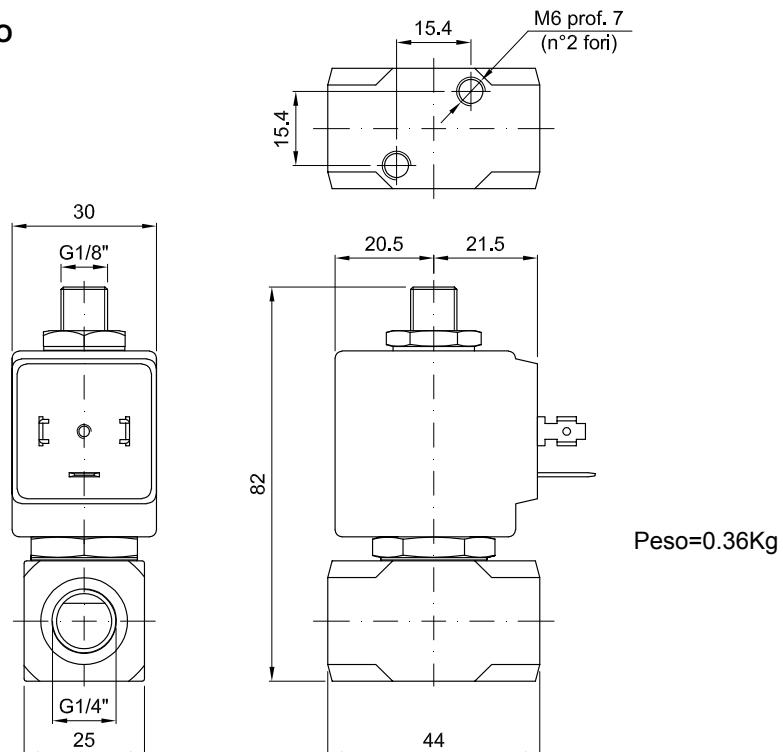
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO

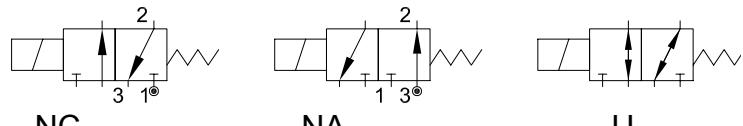


## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	AISI 303
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**3**


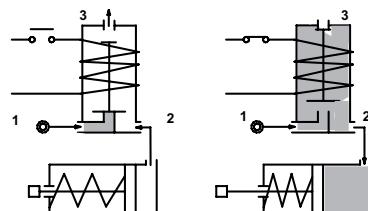
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>③</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

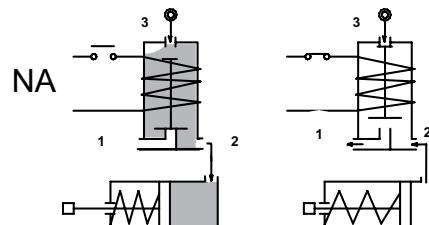
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina NC

Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI:**

- Anello di sfasamento in argento
- Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - EExmII
- Scarico con connessione portagomma
- Bobine certificate cULus



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm Alim.   Scar.	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C	
				Min AC	Max DC	AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia			
<b>NC Normalmente chiusa</b>													
E311A...12///...	1/8"	1.2	1.5	0.04	0	15	15	12	8	6.5	3	22	
E311A...15///...		1.5	1.5	0.06	0	10	10						
E311A...20///...		2	1.7	0.09	0	6	6						
<b>NA Normalmente aperta</b>													
E311A...15/S/...	1/8"	1.5	1.5	0.06	0	10	10	12	8	6.5	3	22	
E311A...17/S/...		1.7	2	0.07	0	6	6						
<b>U Universale</b>													
E311A...15/G/...	1/8"	1.5	1.5	0.06	0	6	6	12	8	6.5	3	22	

① Tenuta

Esempio: E311AV15///30B tenuta in FPM Bobina 24V 50/60Hz NC

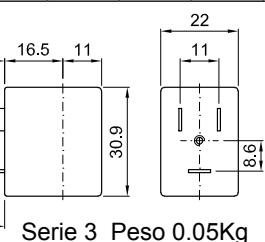
② Bobina

E311AB15/S/301 tenuta in NBR Bobina 24V DC NA

## ③ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

<b>Bobina</b> ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000



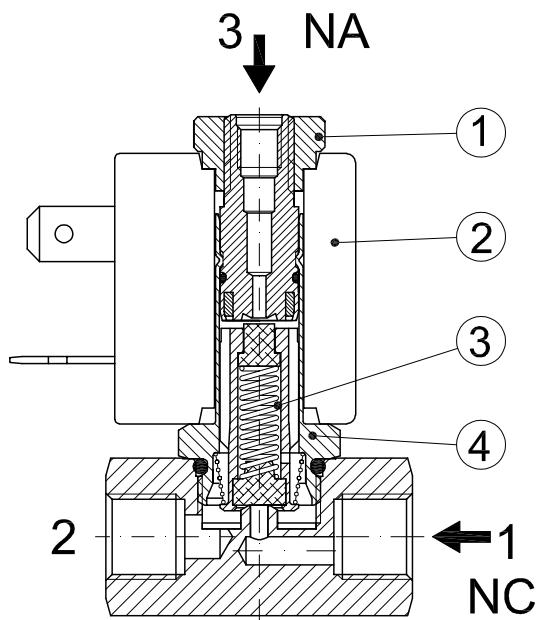
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate cULus

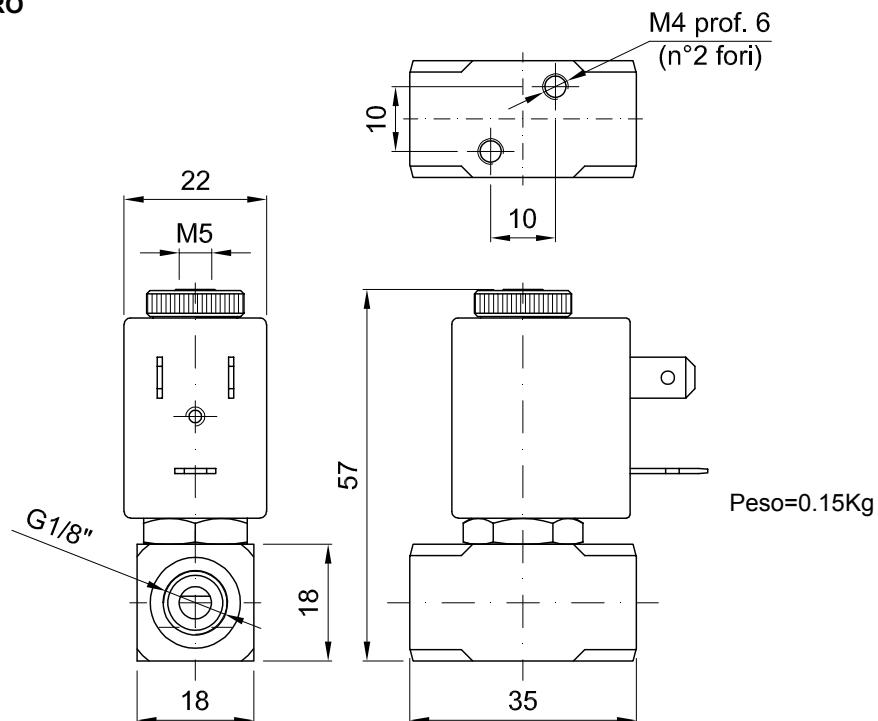
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO

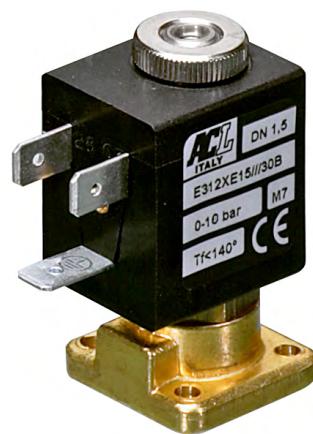
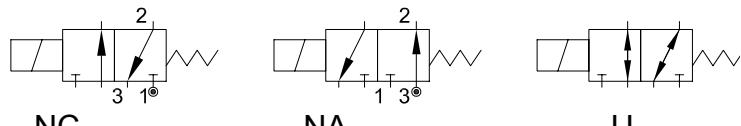


## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie comando diretto ad otturatore  
Fissaggio a flangia

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 303
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**3**


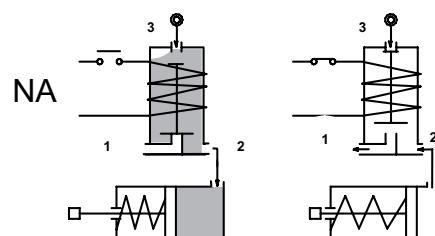
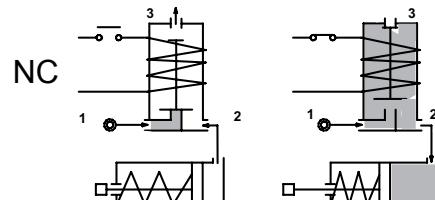
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>③</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente



- OPZIONI:**
- Anello di sfasamento in argento
  - Trattamento superficiale di nichelatura chimica
  - Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - EExmII
  - Scarico con connessione portagomma
  - Bobine certificate cULus

**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

CODICE ① ②	Flangia	Passaggio mm		Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Tenuta ①	Temperatura °C
		Alim.	Scar.		Min	Max	AC	VA	DC			
<b>NC Normalmente chiusa</b>												
E312X...12//...	□ 25	1.2	1.5	0.04	0	15	15	12	8	6.5	3	22
E312X...15//...		1.5	1.7	0.06	0	10	10	12	8	6.5	3	22
<b>NA Normalmente aperta</b>												
E312X...15/S/...	□ 25	1.5	1.5	0.06	0	10	10	12	8	6.5	3	22
<b>U Universale</b>												
E312X...10/G/...	□ 25	1	1	0.028	0	10	10	12	8	6.5	3	22

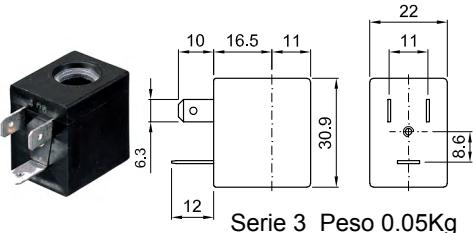
- ① Tenuta  
② Bobina

Esempio: E312XV15//30B tenuta in FPM Bobina 24V 50/60Hz NC  
E312XB15/S/301 tenuta in NBR Bobina 24V DC NA

## ③ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000



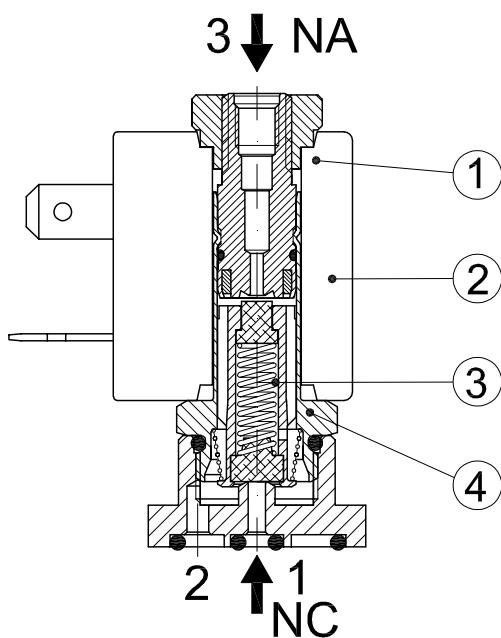
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate cWus

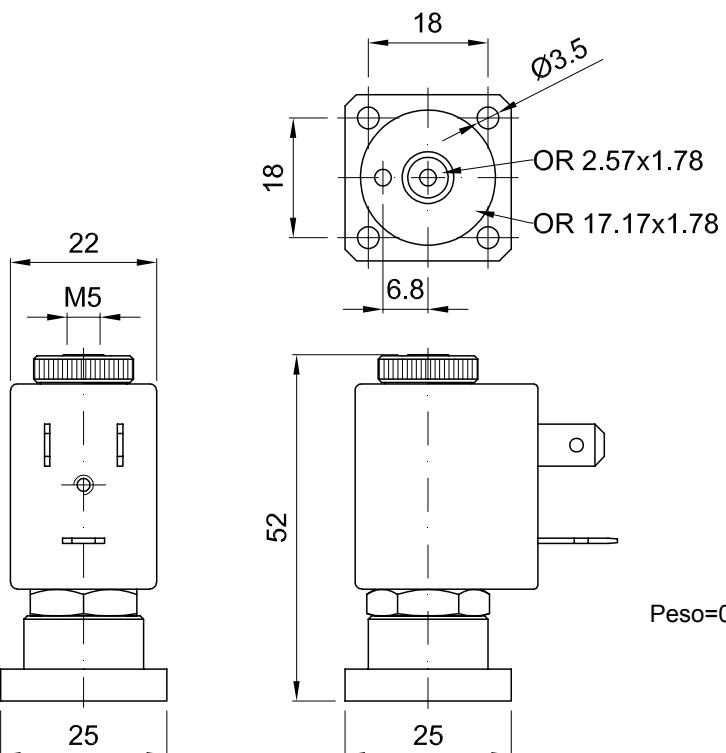
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore - Fissaggio a flangia

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**3**

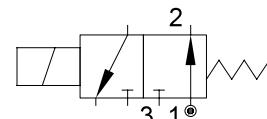
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>③</sup>

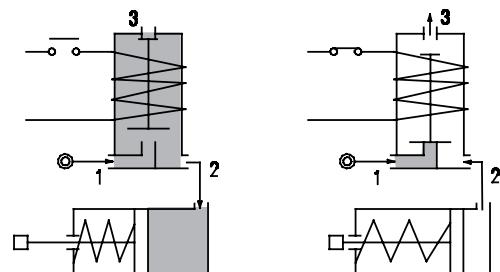
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente



- OPZIONI:**
- Tubo guida in acciaio inox
  - Trattamento superficiale di nichelatura chimica
  - Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - EExmII
  - Scarico con connessione portagomma
  - Bobine certificate cULus



CODICE ① ②	Flangia	Passaggio mm		Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C	
		Alim.	Scar.		Min	Max	AC	VA	DC	Spunto	Regime	Watt		
E313X...12///...	□ 25	1.2	1.2	0.04	0	12	8			12	8	6.5	3	22
E313X...15///...		1.5	1.2	0.06	0	9	6						NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 -10 +140 -10 +140

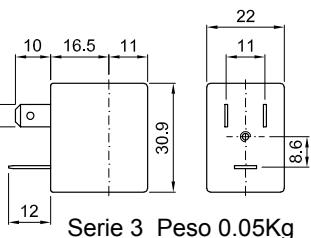
- ① Tenuta  
② Bobina

Esempio: E313XV15///301 FPM Tenuta  
Bobina 24V DC

### ③ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000



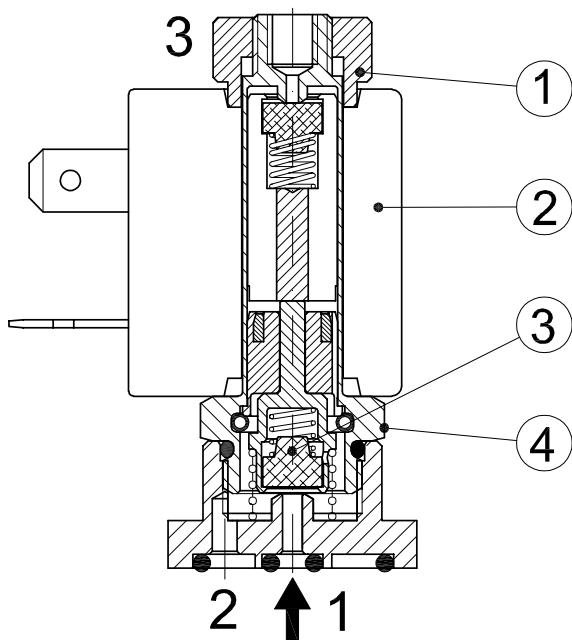
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate cULus

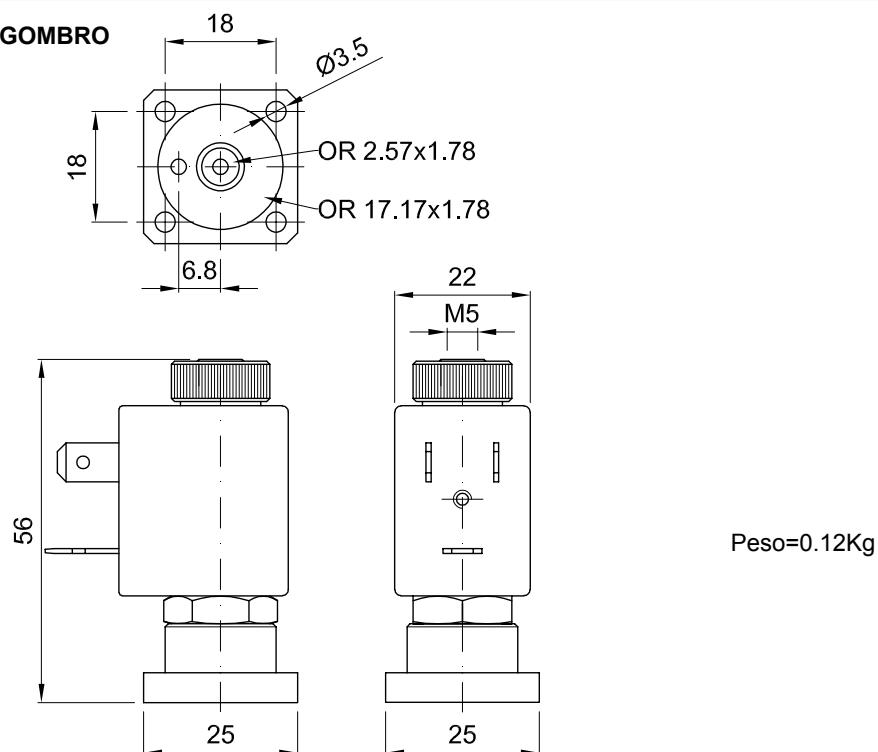
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO

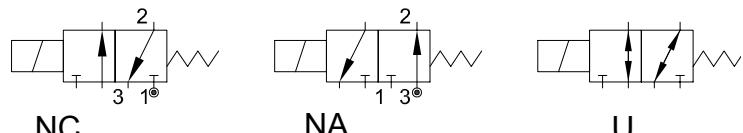


## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**3**


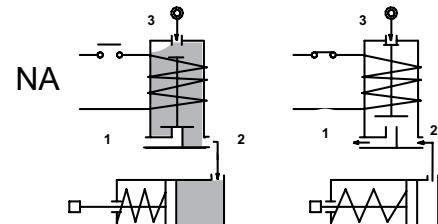
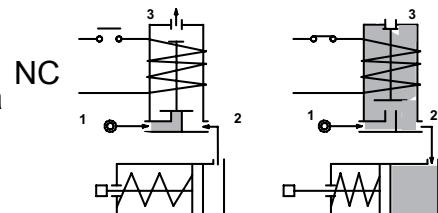
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 80bar<sup>③</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente



- OPZIONI:**
- Comando manuale
  - Trattamento superficiale di nichelatura chimica
  - Sede riportata in acciaio inox
  - Bobine certificate

**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

CODICE ① ②	Flangia	Passaggio mm		Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C
		Alim.	Scar.		Min	Max	AC	VA	DC	Spunto	Regime		
<b>NC Normalmente chiusa</b>													
E314X...15///...		1.5	2.4	0.07	0	20	20						
E314X...20///...	□ 32	2	2.4	0.11	0	13	13	20	15	10	2	30	NBR=B -10 +90
E314X...25///...		2.5	2.4	0.16	0	10	10						
<b>NA Normalmente aperta</b>													
E314X...24/S/...	□ 32	2.4	2.5	0.16	0	9	9	20	15	10	2	30	EPDM=E -10 +140
E314X...29/S/...		2.9	3	0.20	0	6.5	6.5						
<b>U Universale</b>													
E314X...25/G/...	□ 32	2.5	2.4	0.16	0	5	4	20	15	10	2	30	FPM=V -10 +140

① Tenuta

Esempio: E314XV15///20B tenuta in FPM Bobina 24V 50/60Hz NC

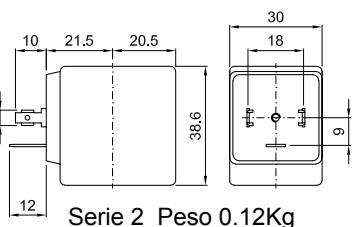
② Bobina

E314XB24/S/201 tenuta in NBR Bobina 24V DC NA

## ③ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000



Serie 2 Peso 0.12Kg

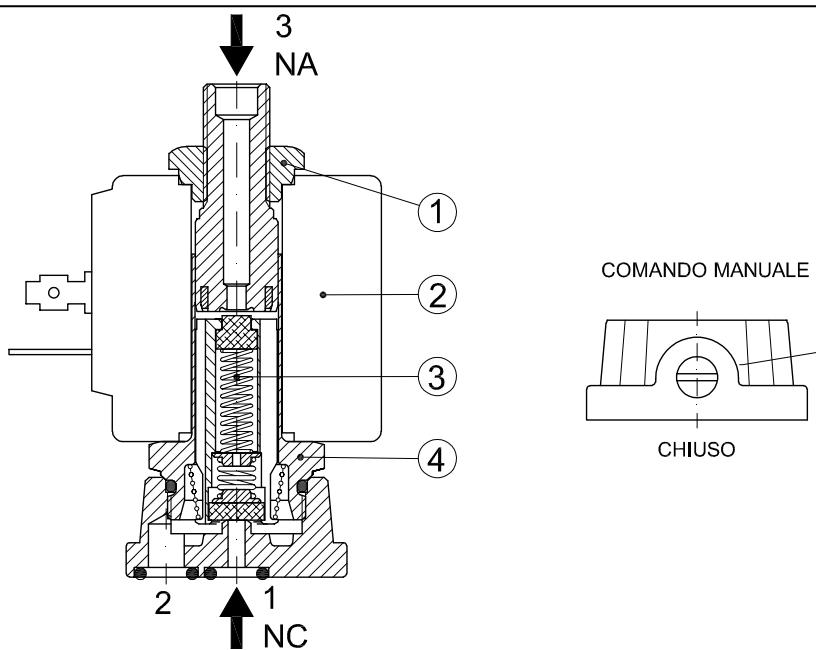
**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate cULus

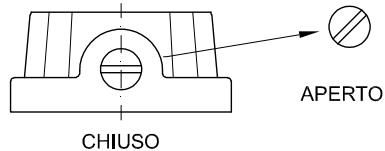
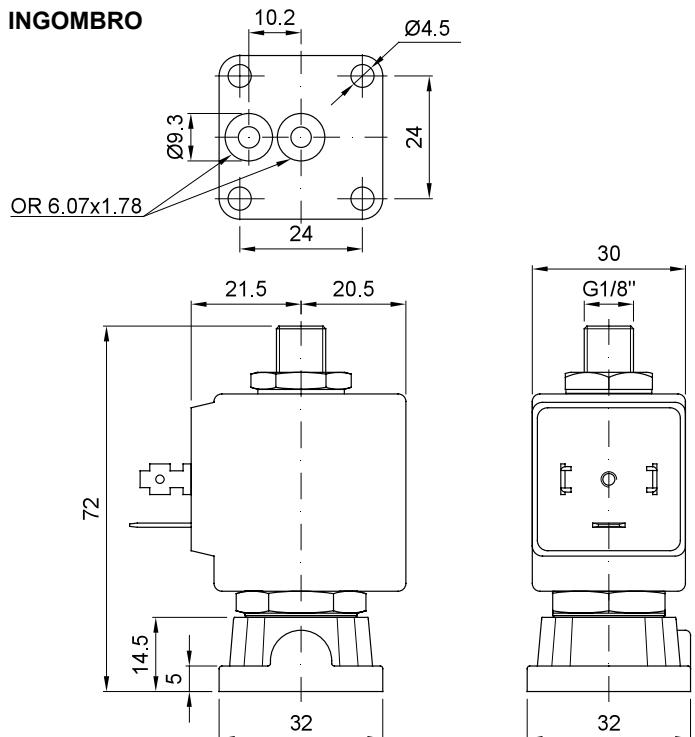
(per altri dettagli vedi sezione 8)

**LISTA PARTI DI RICAMBIO**

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



COMANDO MANUALE


**DIMENSIONI DI INGOMBRO**


Peso=0.32Kg

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie comando diretto ad otturatore.  
L'otturatore bilanciato e la speciale conformazione  
consentono una grande portata.  
L'elettrovalvola può essere utilizzata come  
normalmente chiusa, normalmente aperta, selettrice o deviatrice.  
Sensore di posizione con led (su richiesta).

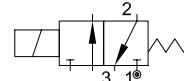
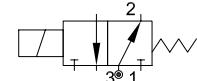
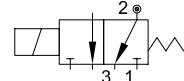
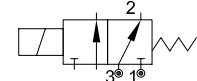

**3**

## COSTRUZIONE

Corpo	Alluminio anodizzato (320,321,322) AISI 303 (323,324,325)
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	FPM

## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura amb.: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio indifferente

**3/2 NC**

**3/2 NA**

**Deviatrice**

**Selettrice**


## OPZIONI

Sensore di posizione con cavo precablatato L=2mt 2-cavi (opzione /P2)  
Sensore di posizione con cavo precablatato L=2mt 3-cavi (opzione /P3)  
Sensore di posizione con attacco M8 e 3-pin da cablare (opzione /PC)

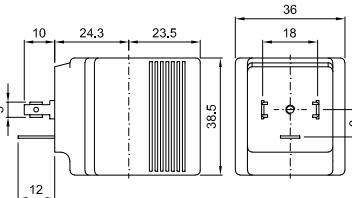
CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm Alim. Scar.	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C
				Min AC	Max DC	Spunto	Regime	Watt				
<b>Corpo in alluminio anodizzato</b>												
<b>Universale</b>												
E320BV75///...	G1/4"	7.5	7.5	0.64	0	5	5	40	30	27	5	36
<b>NC Normalmente chiusa</b>												
E321BV75///...	G1/4"	7.5	7.5	0.64	0	9	9	40	30	27	5	36
<b>NA Normalmente aperta</b>												
E322BV75///...	G1/4"	7.5	7.5	0.64	0	9	9	40	30	27	5	36
FPM=V      -10 +140												

<b>Corpo in acciaio inox</b>												
<b>Universale</b>												
E323BV75///...	G1/4"	7.5	7.5	0.64	0	5	5	40	30	27	5	36
<b>NC Normalmente chiusa</b>												
E324BV75///...	G1/4"	7.5	7.5	0.64	0	9	9	40	30	27	5	36
<b>NA Normalmente aperta</b>												
E325BV75///...	G1/4"	7.5	7.5	0.64	0	9	9	40	30	27	5	36
FPM=V      -10 +140												

① Tenuta  
② Bobina

Esempio: E320BV75///521 Universale, tenute in FPM, bobina 24V DC  
E320BV75/P2/521 Universale, tenute in FPM, bobina 24V DC,  
con sensore di posizione precablatato a 2 cavi

<b>Bobina</b> ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)						Corr. continua (V)			Conn. elettrica	Connet- tori	
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 code 10349001



Serie 5 Peso 0.2Kg

**DESCRIZIONE BOBINA**  
Classe H  
Tolleranza sulla tensione  
AC +15%-10% DC ± 10%  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore

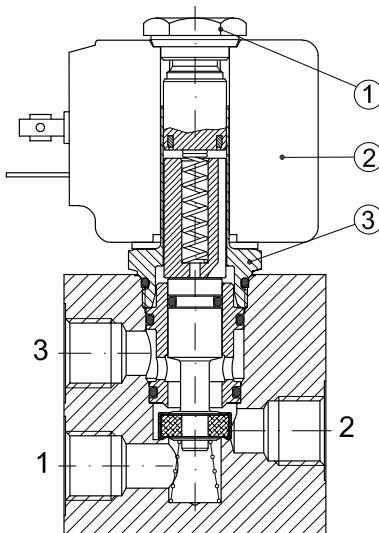
**OPZIONI**  
Cavi uscenti  
Potenze e tensioni speciali

#### DESCRIZIONE SENSORE DI POSIZIONE

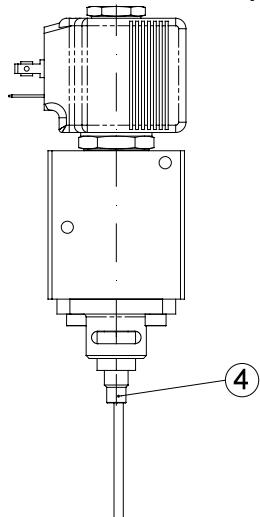
Ingresso 10-30V max  
Assorbimento corrente max 10mA  
Segnale uscita PNP  
Contatto uscita NO  
Precablatto a 2 cavi in PVC, L=2mt (cod.15148000)  
Precablatto a 3 cavi in PVC, L=2mt (cod.15147000)  
A cablare con 3 PIN e M8 (cod.15103000)  
Indicatore led giallo  
Classe protezione IP67  
Temp. ambiente -25°C÷+70°C  
Omologazioni CE cURus

#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

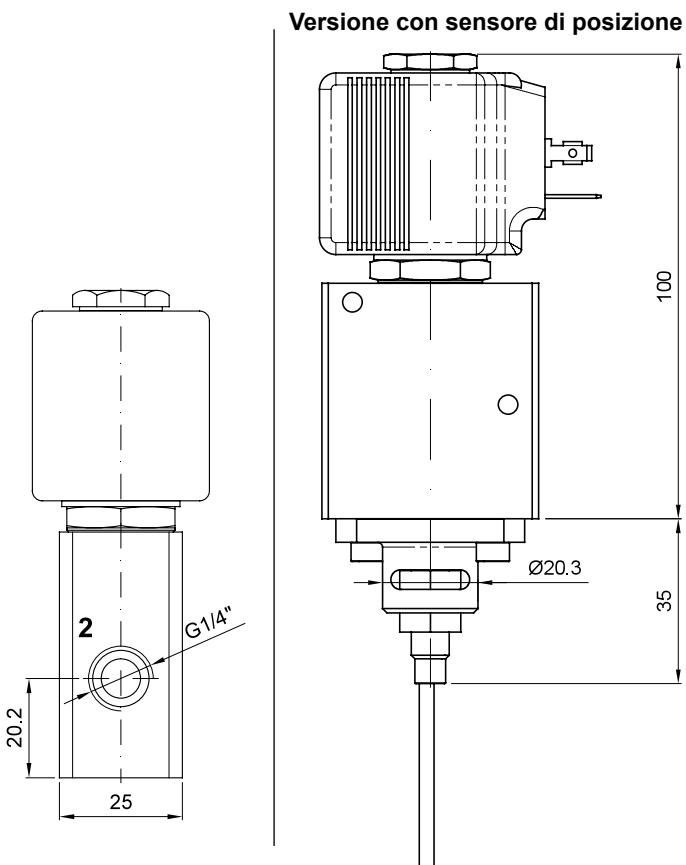
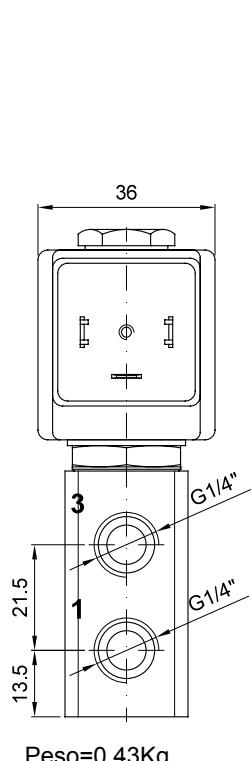
1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme tubo guida
4. Sensore di posizione



Versione con sensore di posizione



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO

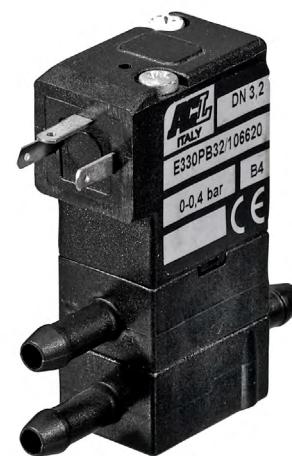


## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie a comando diretto a separazione di fluido.  
Non vi sono parti metalliche a contatto con il fluido.

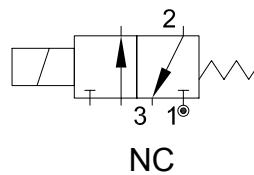
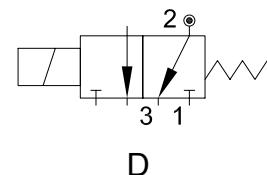
## COSTRUZIONE

Corpo	Resina acetalica
Organi di tenuta	NBR


**3**

## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 0,5bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente -10°C +45°C  
Massima temperatura fluido +50°C  
Posizione di montaggio indifferente

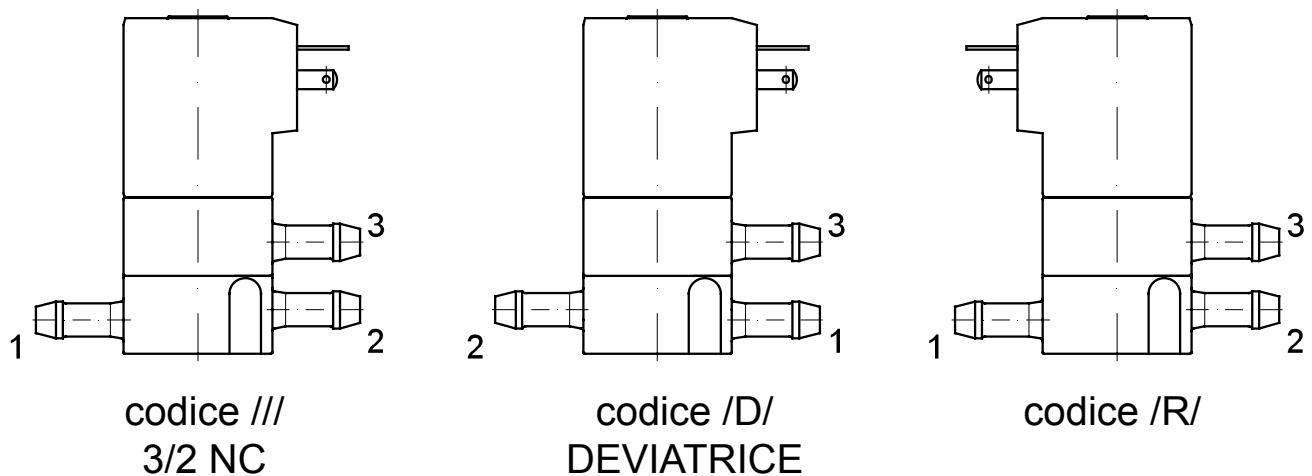

**NC**

**D**  
(deviatrice)

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Servizio ED100%  
Classe di isolamento F  
Tolleranza sulla tensione ±5%  
Grado di protezione IP65 con connettore montato

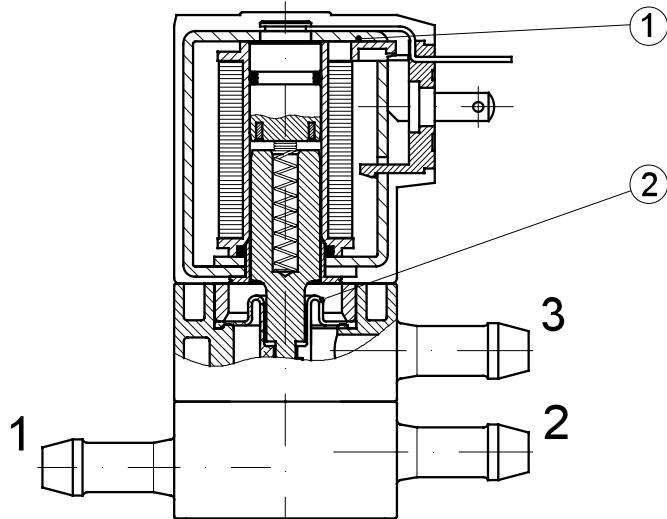
CODICE ①	Connessione portagomma	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Tensione		Connettore
				Min	Max	AC Spunto	VA Regime	DC Watt	AC	DC	
E330PB32/.../106620	Ø5.5	3.2	0.2	0	0.4	6.5	4.5	-	230	-	PG7 10348040
D330PB32/.../111140	Ø5.5	3.2	0.2	0	0.4	-	-	4	-	12	
D330PB32/.../111150	Ø5.5	3.2	0.2	0	0.4	-	-	4	-	24	

① Configurazione Esempio: D330PB32//111140 3/2 NC Bobina 12V DC  
D330PB32/D/111150 Deviatrice Bobina 24V DC

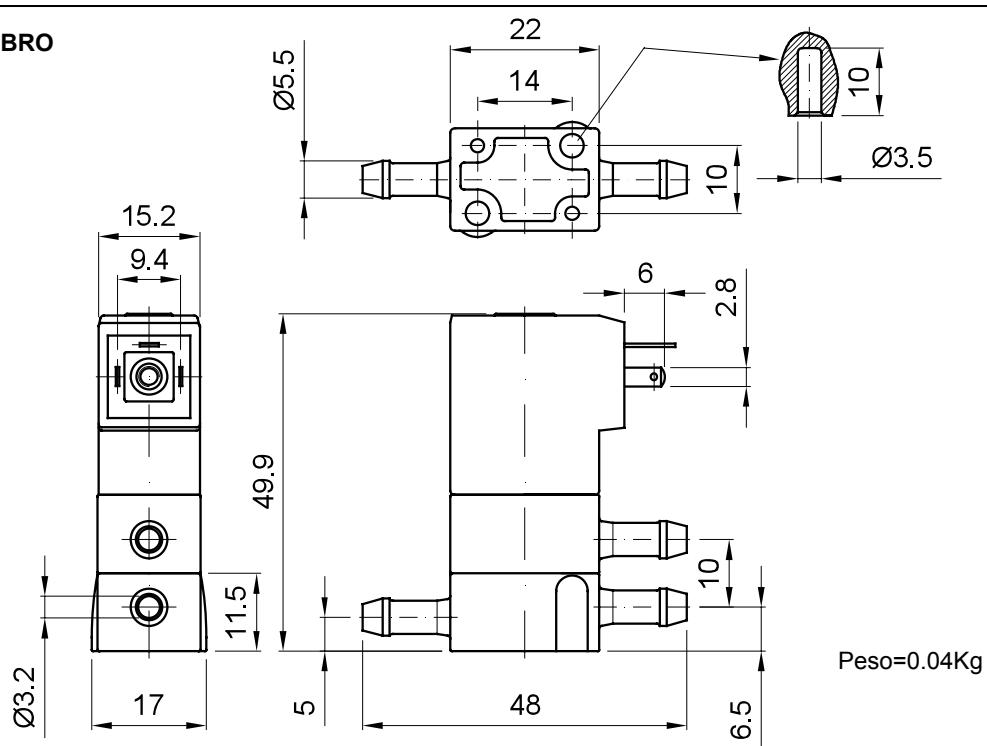


**LISTA PARTI DI RICAMBIO**

1. Bobina
2. Membrana



**DIMENSIONI DI INGOMBRO**



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore, adatta anche per impiego  
con fluidi alimentari.

## COSTRUZIONE

Corpo	Tecnopolimero omologato ACS, KTW, W270, WRAS, NSF, FDA
Tubo guida	Ottone nichelato chimicamente
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**3**

## DATI CARATTERISTICI

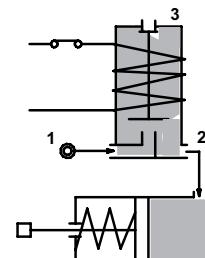
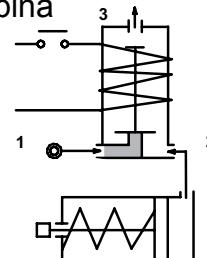
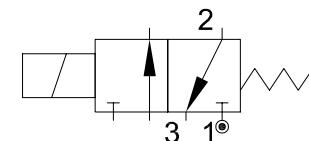
Massima pressione ammissibile PS 15bar<sup>⑤</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Tubo guida in acciaio inox  
Connessione tipo N senza ghiera  
Bobine certificate c<sup>UR</sup> us



CONNESSIONE					
K	N	P	W ④	Y	Z
Ad INNESTO per raccordi rapidi	G1/8" con GHIERA di TENUTA per tubi semirigidi	PORTAGOMMA per tubi morbidi	A CALZAMENTO per tubi morbidi e semirigidi	RACCORDO RAPIDO per tubi semirigidi Øest 6	RACCORDO RAPIDO per tubi semirigidi Øest 4

CODICE ①② ③	Connessione ①	Passaggio mm Alim. Scar.	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenuta ②	Temperatura ** °C		
				Min AC	Max DC	Spunto AC	Regime VA	Watt DC						
E335....15//...	K-N-P-W-Y-Z	1.5	1.5	0.06	0	9	9	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 -10 +140 -10 +140

② Tenuta

Esempio: E335KB15//30B tenuta in NBR connessione ad INNESTO

③ Bobina

Bobina 24V 50/60Hz

④ Solo per connessione "W"

E335W.../1/...

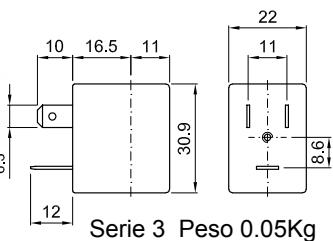
### ⑤ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

La massima pressione ammissibile è determinata dal tipo di connessione e di tubo utilizzati

\*\* La temperatura di impiego è riferita ai materiali degli organi di tenuta (NBR, EPDM, FPM), e al corpo valvola .  
Per la temperatura di impiego dei diversi tipi di connessione contattare la casa produttrice.

<b>Bobina</b> ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000


**Serie 3 Peso 0.05Kg**

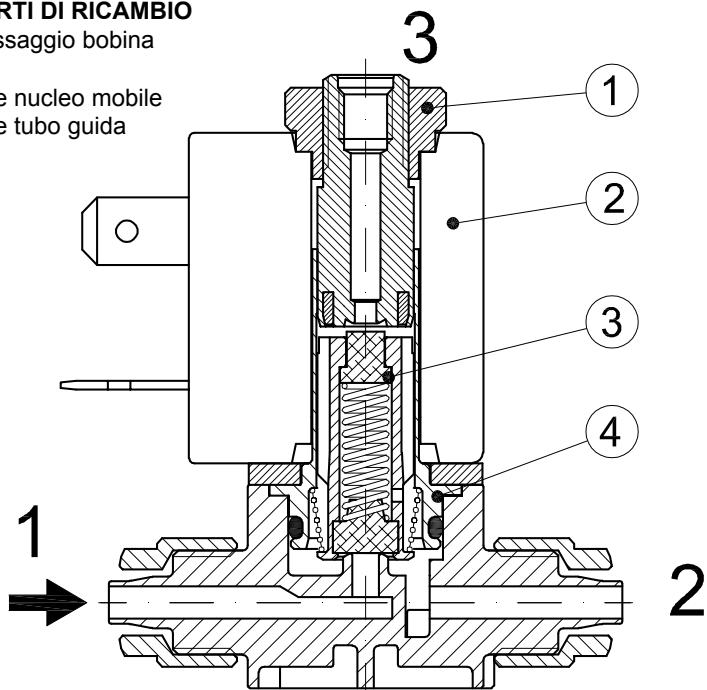
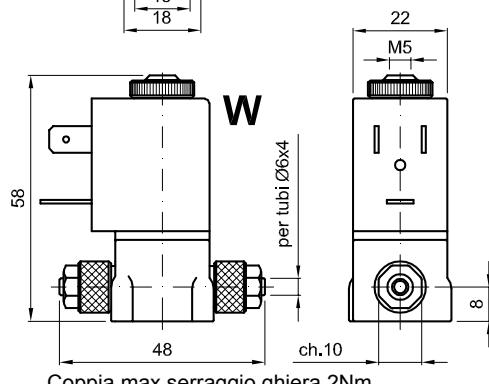
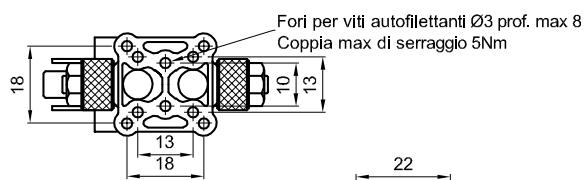
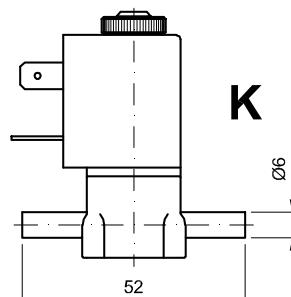
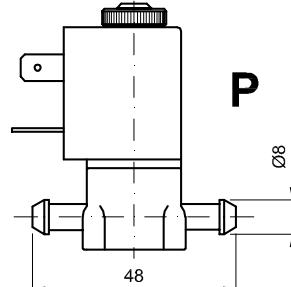
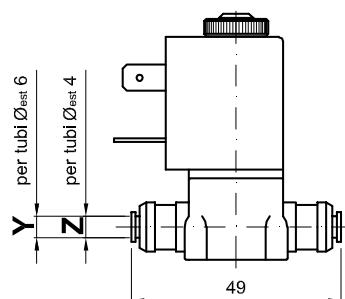
**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate c<sup>us</sup>

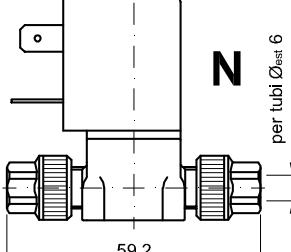
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida


**Peso=0.10Kg**


Serrare la ghiera con chiave 11,sino allo slittamento della chiave sull'esagono (Funzione LIMITATORE DI COPPIA)

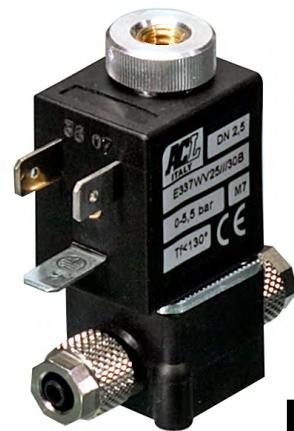


## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie normalmente aperto  
comando diretto ad otturatore, adatta anche per impiego  
con fluidi alimentari.

## COSTRUZIONE

Corpo	Tecnopolimero omologato ACS, KTW, W270, WRAS, NSF, FDA
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**3**

## DATI CARATTERISTICI

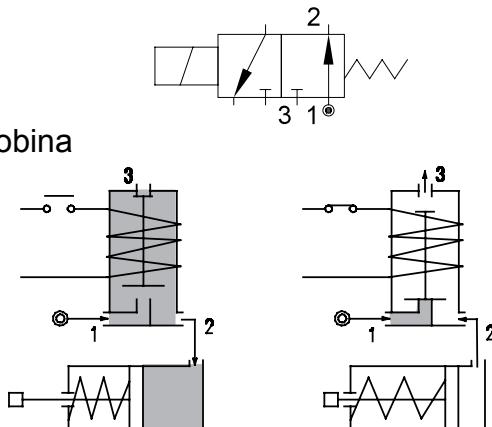
Massima pressione ammissibile PS 15bar<sup>⑤</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente

- OPZIONI:**
- Tubo guida in acciaio inox
  - Tubo guida in ottone nichelato chimicamente
  - Connessione N senza ghiera
  - Bobine certificate cUL us



CONNESSIONE					
K	N	P	W ④	Y	Z
Ad INNESTO per raccordi rapidi	G1/8" con GHIERA di TENUTA per tubi semirigidi	PORTAGOMMA per tubi morbidi	A CALZAMENTO per tubi morbidi e semirigidi	RACCORDO RAPIDO per tubi semirigidi Øest 6	RACCORDO RAPIDO per tubi semirigidi Øest 4

CODICE ①② ③	Connessione ①	Passaggio mm Alim. Scar.	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenuta ②	Temperatura ** °C	
				Min AC	Max DC	AC Spunto	VA Regime	DC Watt					
E337....15//.../	K-N-P-W-Y-Z	1.5	1.5	0.06	0	9	6	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V  -10 +90 -10 +140 -10 +140

② Tenuta

Esempio: E337KB15//30B tenuta in NBR connessione ad innesto

③ Bobina

Bobina 24V 50/60Hz

④ Solo per connessione "W"

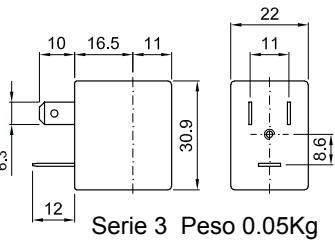
E335W.../1/...

### ⑤ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

\*\* La temperatura di impiego è riferita ai materiali degli organi di tenuta (NBR, EPDM, FPM), e al corpo valvola .  
Per la temperatura di impiego dei diversi tipi di connessione contattare la casa produttrice.

<b>Bobina</b> ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000



Serie 3 Peso 0.05Kg

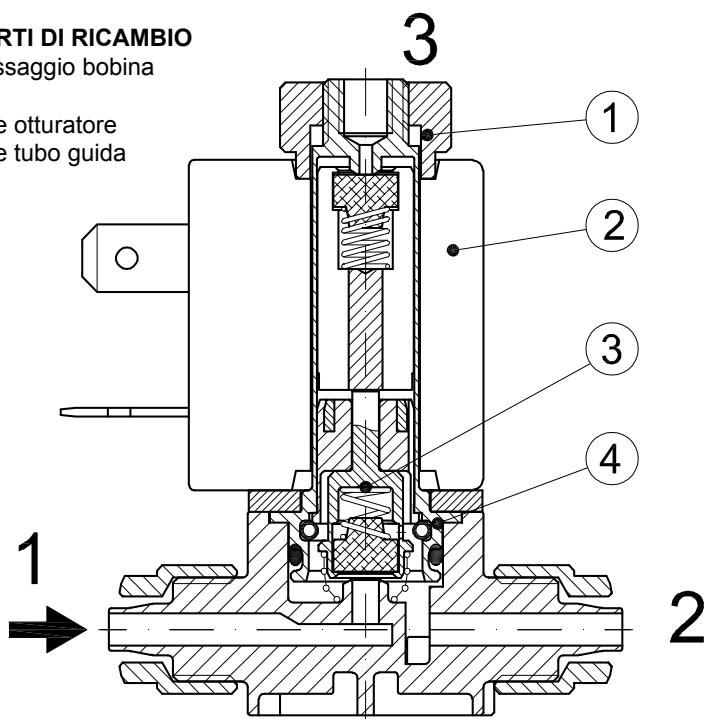
**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate cULus

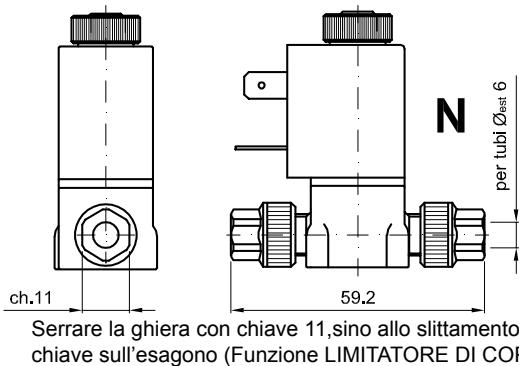
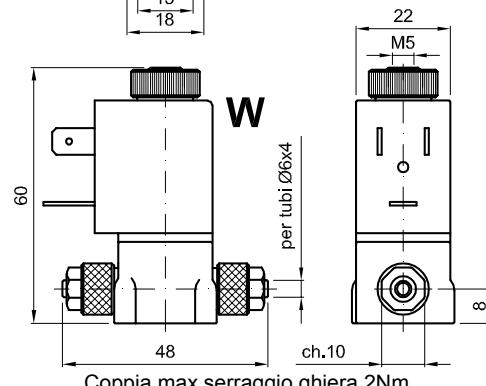
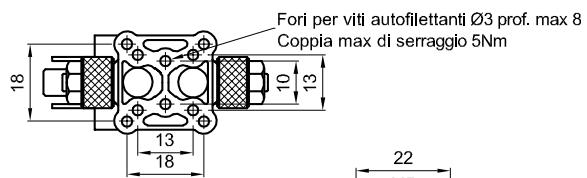
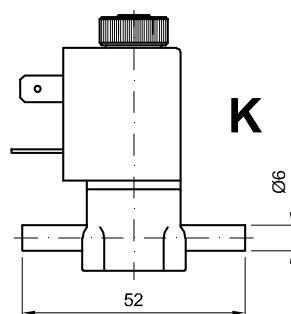
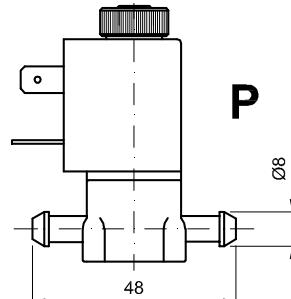
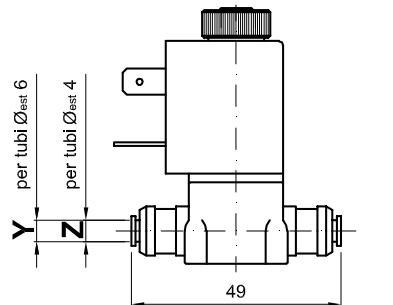
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



Peso=0.10Kg



Serrare la ghiera con chiave 11,sino allo slittamento della chiave sull'esagono (Funzione LIMITATORE DI COPPIA)

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

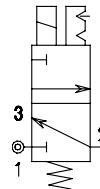
Corpo	Resina acetalica
Parti interne	Resina acetalica - Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR



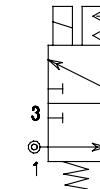
## DATI CARATTERISTICI

Metodo di fissaggio:	Viti M3
	Coppia max serraggio 0,5Nm
Posizione di montaggio indifferente	
Temperatura fluido:	+50°C max
Temperatura ambiente:	-15°C +50°C
Fluido:	Aria, gas neutrali
Tempo di risposta:	10-15ms
Comando manuale:	Bistabile incassato

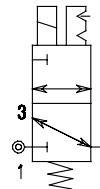
3/2NC



3/2NA

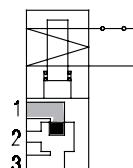
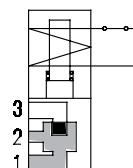
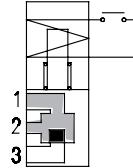
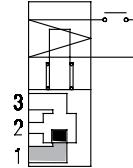


3/2U



## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Servizio:	ED100%
Classe di isolamento:	F (+155°C)
Tolleranza sulla tensione:	±10%
Grado di protezione:	Cavi IP65
	IP00 senza connettore
	IP65 con connettore montato
Connessione elettrica:	Cavi (L=300mm)
	AMP 2.8x0.5
	DIN 43650C



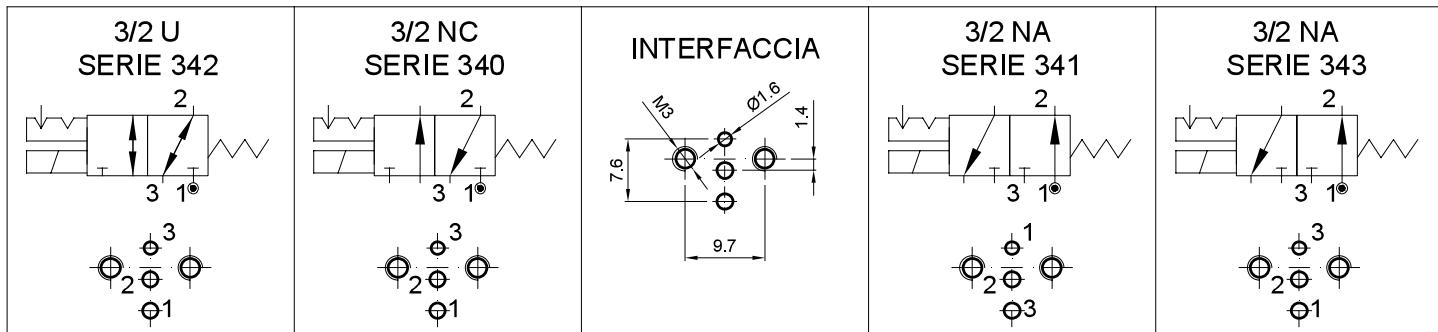
Connessione	Passaggio mm		Portata NI/1' ΔP=1bar	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			CODE	
	1→2	2→3		Min	Max	AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Corrente alternata	Corrente continua
<b>NC Normalmente chiusa</b>										
Flangia	0.8	0.9	23	0	10	-	-	1.5	E340XB08	D340XB08
	1.2	1.3	29	0	10	3.6	2.5	2.5	E340XB12	D340XB12
	1.5	1.6	43	0	6	3.6	2.5	2.5	E340XB15	D340XB15
<b>NA Normalmente aperta</b>										
Flangia	1	1.2	26	0	8	3.6	2.5	2.5	E341XB10	D341XB10
	1	1.2	26	0	8	3.6	2.5	2.5	E343XB10	D343XB10
<b>U Universale</b>										
Flangia	1.5	1.6	43	0	2.5	3.6	2.5	2.5	E342XB15	D342XB15

## CODICE BOBINA

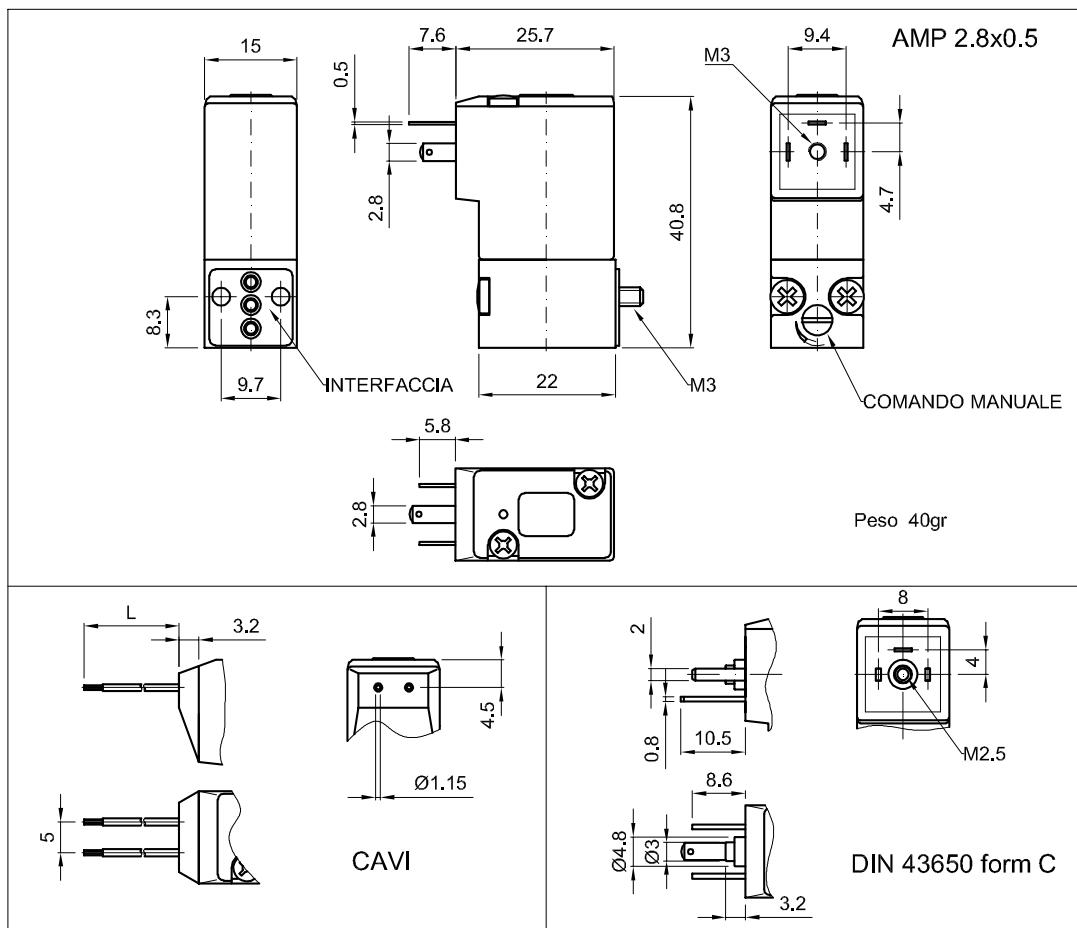
TENSIONE	AMP 2.8x0.5			DIN 43650 forma C			CAVI		
	50/60Hz	1.5W DC	2.5W DC	50/60Hz	1.5W DC	2.5W DC	50/60Hz	1.5W DC	2.5W DC
12	-	106970	106950	-	109020	109040	-	107010	106990
24	107030	106980	106960	108990	109030	109050	107040	107020	107000
110	107060	-	-	109000	-	-	-	-	-
220/230	107050	-	-	109010	-	-	-	-	-

P.S. Potenza 1,5W disponibile solo per passaggio Ø0.8

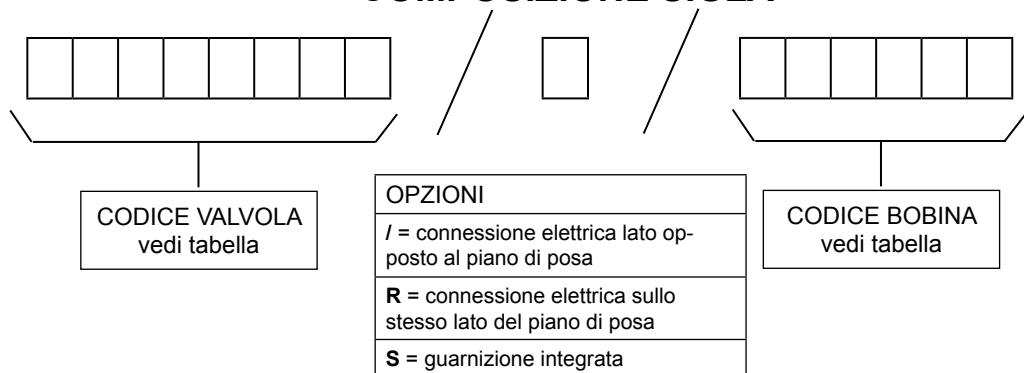
## COLLEGAMENTI



## DIMENSIONI DI INGOMBRO



## COMPOSIZIONE SIGLA



## DESCRIZIONE

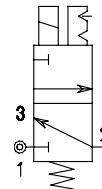
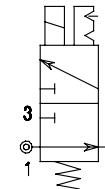
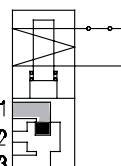
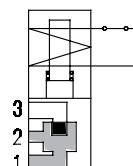
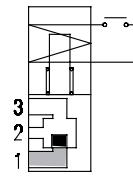
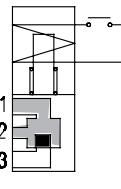
Elettrovalvola 3 vie  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Resina acetalica
Parti interne	Resina acetalica - Acciaio inox
Organi di tenuta	NBR

## DATI CARATTERISTICI

Metodo di fissaggio:	Viti M2,5 Coppia max serraggio 0,5Nm
Posizione di montaggio indifferente	
Temperatura fluido:	+50°C max
Temperatura ambiente:	-15°C +50°C
Fluido:	Aria, gas neutrali
Tempo di risposta:	10-15ms
Comando manuale:	Bistabile incassato


**3**
**3/2NC      3/2NA      3/2U**

**3/2NA**

**3/2U**


## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Servizio:	ED100%
Classe di isolamento:	F (+155°C)
Tolleranza sulla tensione:	±10%
Grado di protezione:	Cavi IP65 IP00 senza connettore IP65 con connettore montato
Connessione elettrica:	Cavi (L=300mm) AMP 2.8x0.5 DIN 43650C

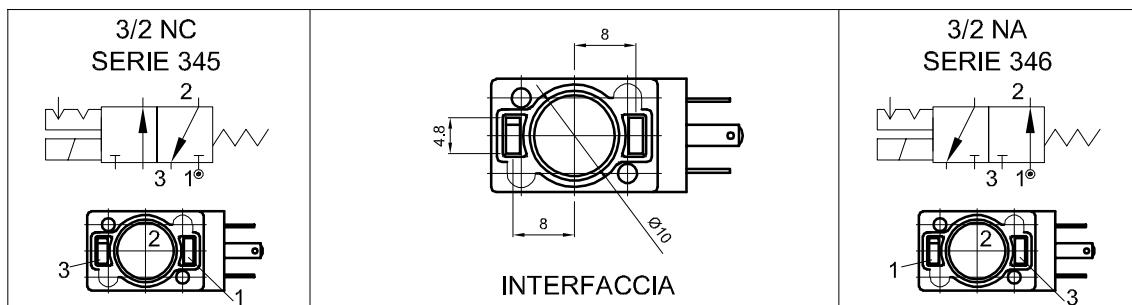
Connessione	Passaggio mm		Portata NI/1' ΔP=1bar	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			CODE	
	1→2	2→3		Min	Max	AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Corrente alternata	Corrente continua
<b>NC Normalmente chiusa</b>										
Flangia	0.8	0.9	23	0	10	-	-	1.5	E345XB08	D345XB08
	1.2	1.3	29	0	10	3.6	2.5	2.5	E345XB12	D345XB12
	1.5	1.6	43	0	6	3.6	2.5	2.5	E345XB15	D345XB15
<b>NA Normalmente aperto</b>										
Flangia	1	1.2	26	0	8	3.6	2.5	2.5	E346XB10	D346XB10
	1	1.2	26	0	8	3.6	2.5	2.5	E346XB10	D346XB10
<b>U Universale</b>										
Flangia	1.5	1.6	43	0	2.5	3.6	2.5	2.5	E347XB15	D347XB15

## CODICE BOBINA

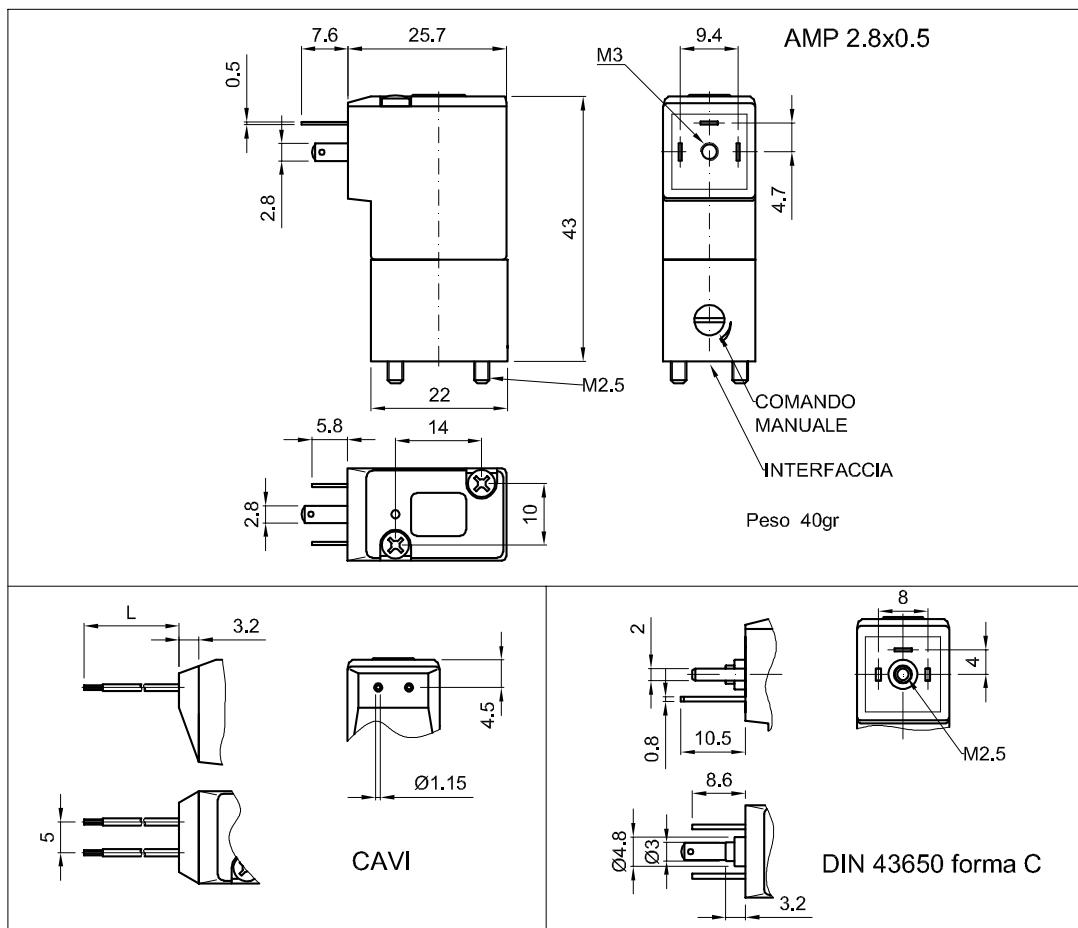
TENSIONE	AMP 2.8x0.5			DIN 43650 forma C			CAVI		
	50/60Hz	1.5W DC	2.5W DC	50/60Hz	1.5W DC	2.5W DC	50/60Hz	1.5W DC	2.5W DC
12	-	106970	106950	-	109020	109040	-	107010	106990
24	107030	106980	106960	108990	109030	109050	107040	107020	107000
110	107060	-	-	109000	-	-	-	-	-
220/230	107050	-	-	109010	-	-	-	-	-

P.S. Potenza 1,5W disponibile solo per passaggio Ø0.8

## COLLEGAMENTI



## DIMENSIONI DI INGOMBRO



## COMPOSIZIONE SIGLA



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie normalmente chiusa comando diretto ad otturatore per montaggi in batteria

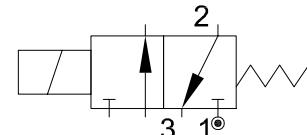
## COSTRUZIONE

Corpo	Alluminio pressofuso
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**3**

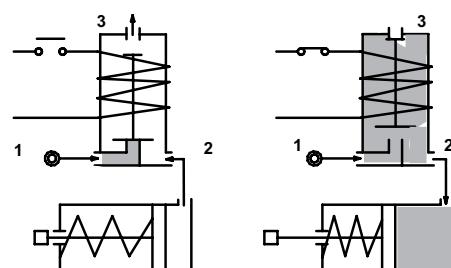
## DATI CARATTERISTICI

Fluido: Aria, gas neutrali  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI:**

- Comando manuale
- Tubo guida in acciaio inox
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
- Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - EExmII
- Dado fissaggio bobina con tenuta umidità



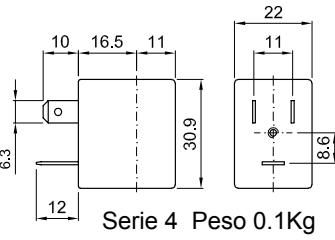
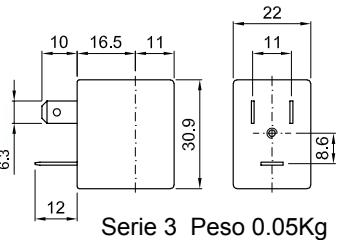
**NOTA: Elettrovalvola NON standard. Contattare la casa produttrice per eventuali richieste**

CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm		Kv m³/h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C	
		Alim.	Scar.		Min	Max	AC	DC	Spunto	Regime	Watt	Serie	Taglia	
E350B...15///...	G1/4"	1.5	1.5	0.06	0	10	10				6.5	3	22	NBR=B
E350B...17///...		1.7	1.7	0.08	0	8	8	12	8					
E350B...17///...		1.7	1.7	0.08	0	10	10	15	11	5		4	30	
E350M...15///...	M12x1.5	1.5	1.5	0.06	0	10	10	12	8	6.5		3	22	EPDM=E
E350M...17///...		1.7	1.7	0.08	0	8	8							
E350M...17///...		1.7	1.7	0.08	0	10	10	15	11	5		4	30	

① Tenuta  
② Bobina

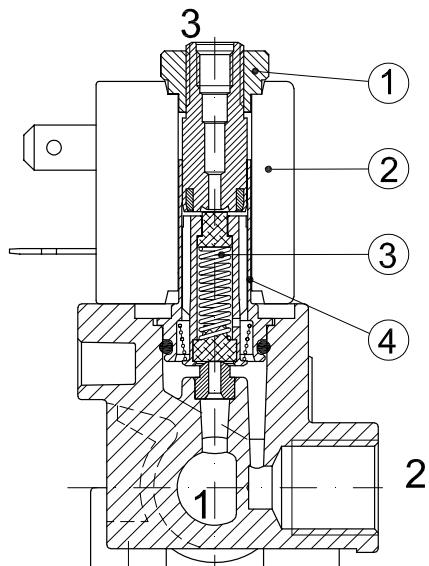
Esempio: E350MV17///30B tenuta FPM connessione M12x1.5  
Bobina 24V 50/60Hz

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz Volt								Corrente continua Volt			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48			
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000	
Serie 4 Taglia 30	40A	40B	40C	40D	40E	40F	40G	400	401	402	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000	

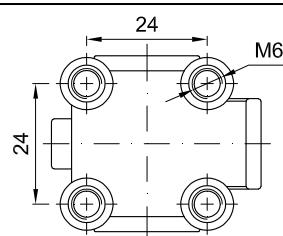


#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

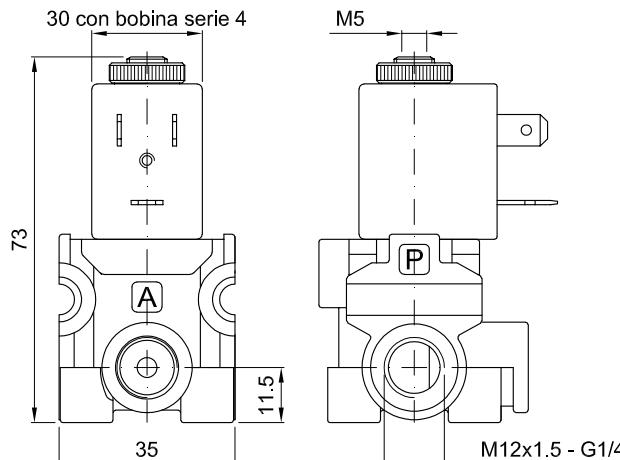
1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



22 con bobina serie 3  
30 con bobina serie 4



Peso con bobina serie 3=0.14Kg  
Peso con bobina serie 4=0.19Kg

#### GENERALITA'

Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

#### OPZIONI

Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie normalmente aperta comando diretto ad otturatore per montaggi in batteria

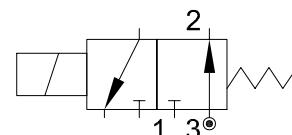
## COSTRUZIONE

Corpo	Alluminio pressofuso
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM

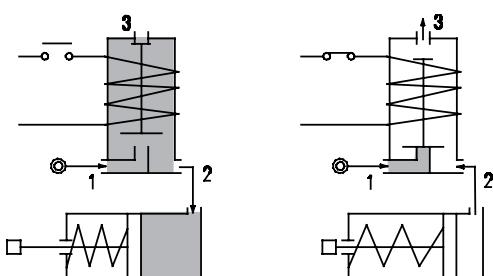

**3**

## DATI CARATTERISTICI

Fluido: Aria, gas neutrali  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI:** Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - EExmII  
Dado fissaggio bobina con tenuta umidità



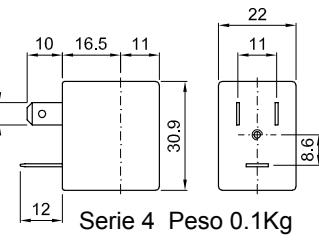
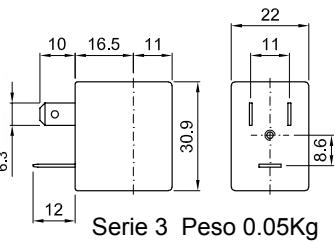
**NOTA: Elettrovalvola NON standard. Contattare la casa produttrice per eventuali richieste**

CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm		Kv m³/h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C	
		Alim.	Scar.		Min	Max	AC	VA	DC	Spunto	Regime	Watt		
E351B...15///...	G1/4"	1.5	1.5	0.06	0	10	10			12	8	6.5	3	22
E351B...17///...		1.7	1.7	0.08	0	8	8						NBR=B	-10 +90
E351B...17///...		1.7	1.7	0.08	0	10	10	15	11	5	4	30		-10 +140
E351M...15///...	M12x1.5	1.5	1.5	0.06	0	10	10			12	8	6.5	3	22
E351M...17///...		1.7	1.7	0.08	0	8	8						EPDM=E	-10 +140
E351M...17///...		1.7	1.7	0.08	0	10	10	15	11	5	4	30		-10 +140

① Tenuta  
② Bobina

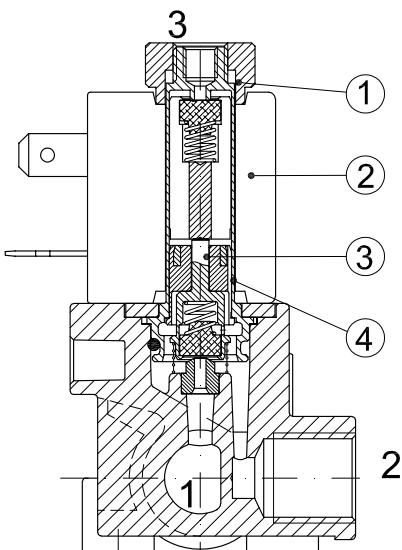
Esempio: E351MV17//30B tenuta in FPM connessione M12x1.5  
Bobina 24V 50/60Hz

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz Volt							Corrente continua Volt			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000
Serie 4 Taglia 30	40A	40B	40C	40D	40E	40F	40G	400	401	402	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

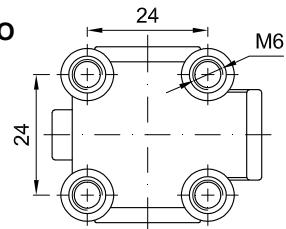


#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

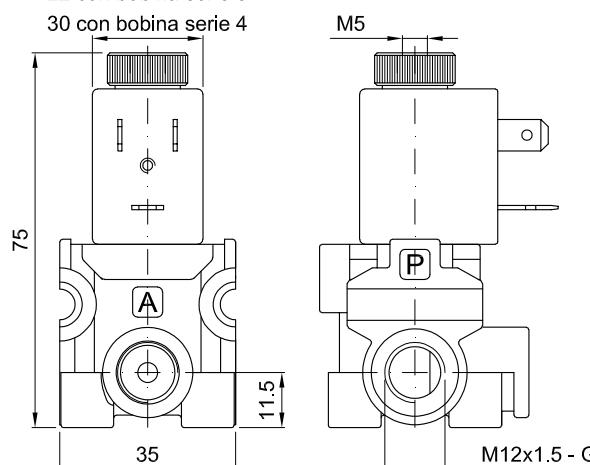
1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



22 con bobina serie 3  
30 con bobina serie 4



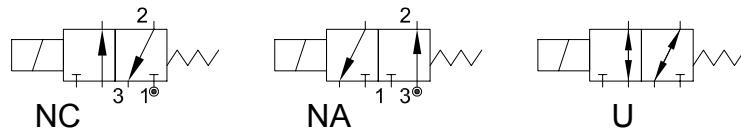
Peso bobina serie 3=0.14Kg  
Peso bobina serie 4=0.19Kg

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie in acciaio inox AISI 316  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	AISI 316
Tubo guida	AISI 316
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Anello sfasamento	Argento
Molle	AISI 316
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM - FFKM (Kalrez)


**3**


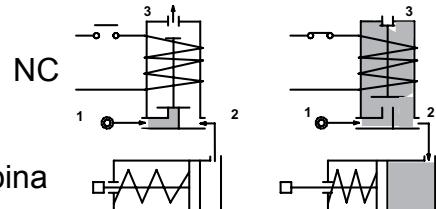
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 80bar<sup>③</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

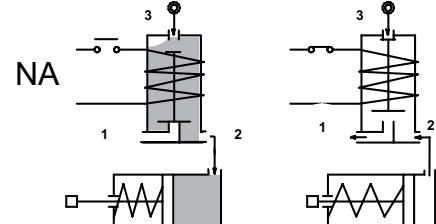
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI:** Bobine certificate us

Versione per utilizzo con ossigeno



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

Versioni con connessioni 3/8" e 1/2"

CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm 1→2   2→3		Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar Min AC   Max DC		Potenza nominale AC Spunto   VA Regime   DC Watt			Bobina Serie Taglia	Tenuta ①	Temperatura °C			
		1.5	2.4		0.07	0	16	16	20	15	10				
<b>NC Normalmente chiusa</b>												NBR=B EPDM=E FPM=V FFKM=K	-10 +90 -10 +140 -10 +140 -10 +180		
E370B...15///...	1/4"	1.5	2.4	0.07	0	16	16	20	15	10	2				
E370B...20///...		2	2.4	0.11	0	13	13	20	15	10	2				
E370B...25///...		2.5	2.4	0.16	0	10	10	20	15	10	2				
<b>NA Normalmente aperta</b>															
E370B...24/S/...	1/4"	2.4	2.5	0.16	0	9	9	20	15	10	2	30			
<b>U Universale</b>															
E370B...25/G/...	1/4"	2.5	2.4	0.16	0	5	4	20	15	10	2	30			

① Tenuta

Esempio: E370BV15//20B tenuta in FPM Bobina 24V 50/60Hz NC

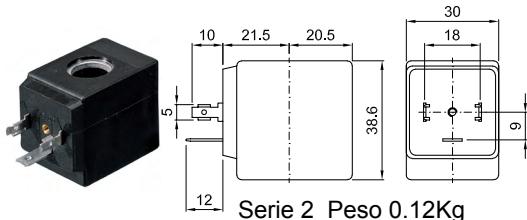
② Bobina

E370BB24/S/201 tenuta in NBR Bobina 24V DC NA

## ③ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

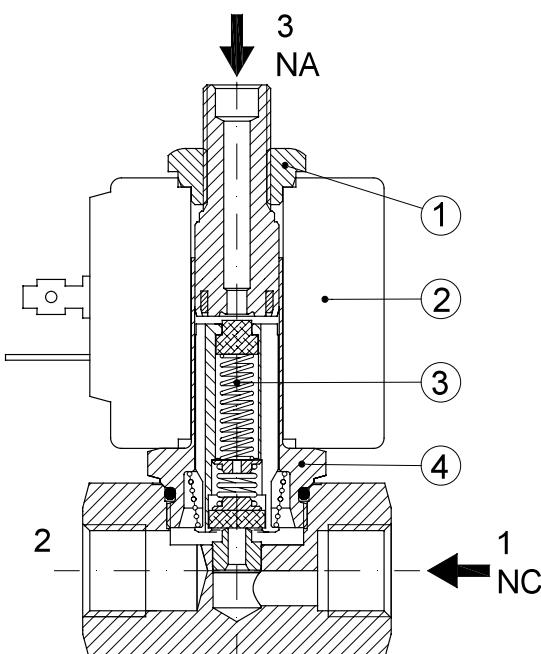
Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000



**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate cULus

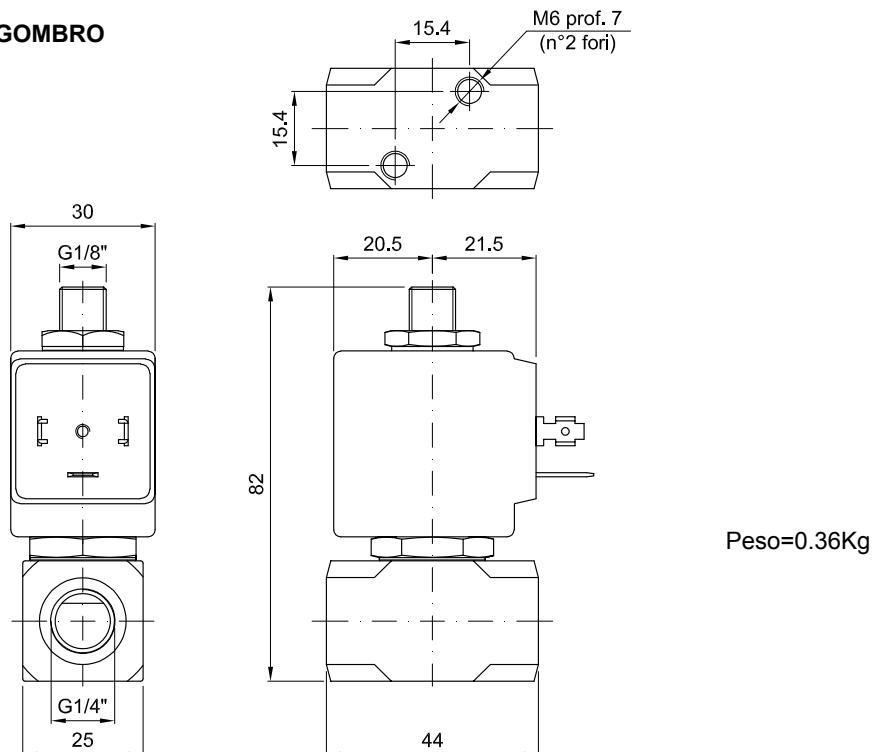
(per altri dettagli vedi sezione 8)



#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida

#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie normalmente chiusa in acciaio inox AISI 316 comando diretto ad otturatore.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

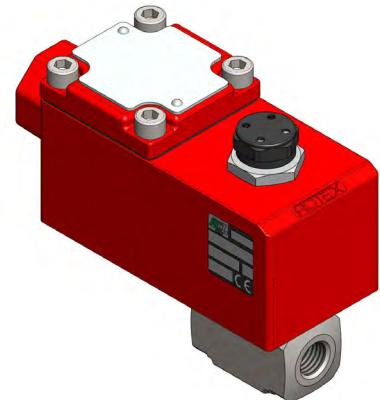
**ATEX II 2GDEEx d IIC T6 o T5 o T4 Gb**

**Ex tb IIIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66**

**Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)**

**CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12**

(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)


**3**

## COSTRUZIONE VALVOLA

Corpo	AISI 316
Tubo guida	AISI 316
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 316
Organi di tenuta	FPM

## COSTRUZIONE BOBINA

Contenitore	Lega leggera (verniciata a polvere epossidica)
Connessione elettrica	1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)

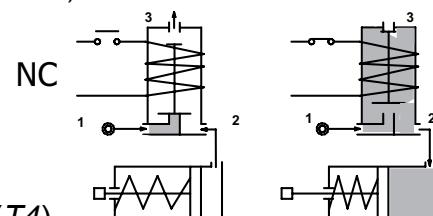
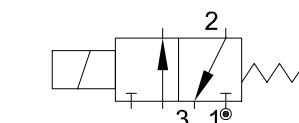
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 80bar<sup>③</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)



**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm		Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale AC Regime	Bobina Serie	Tenuta ①	Temperatura °C
		1→2	2→3		Min	Max AC DC				
A370B...15///...	1/4"	1.5	2.4	0.07	0	16 16	12 VA	A6	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +80
A370B...20///...		2	2.4	0.11	0	13 13				
A370B...25///...		2.5	2.4	0.16	0	10 10				

① Tenuta

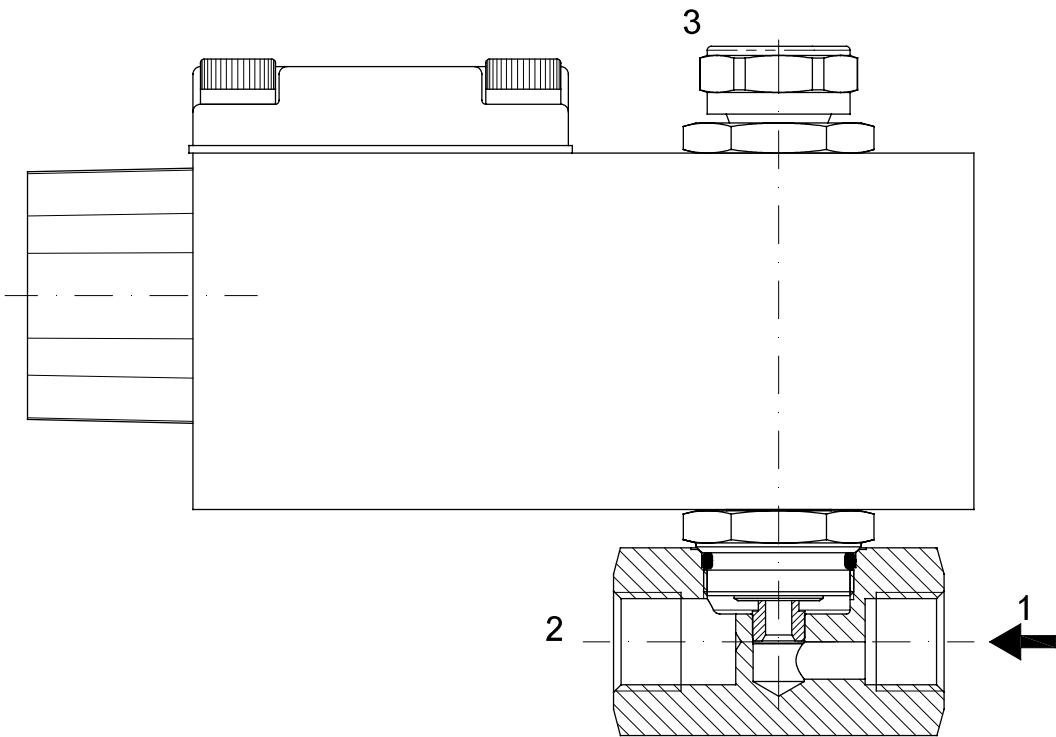
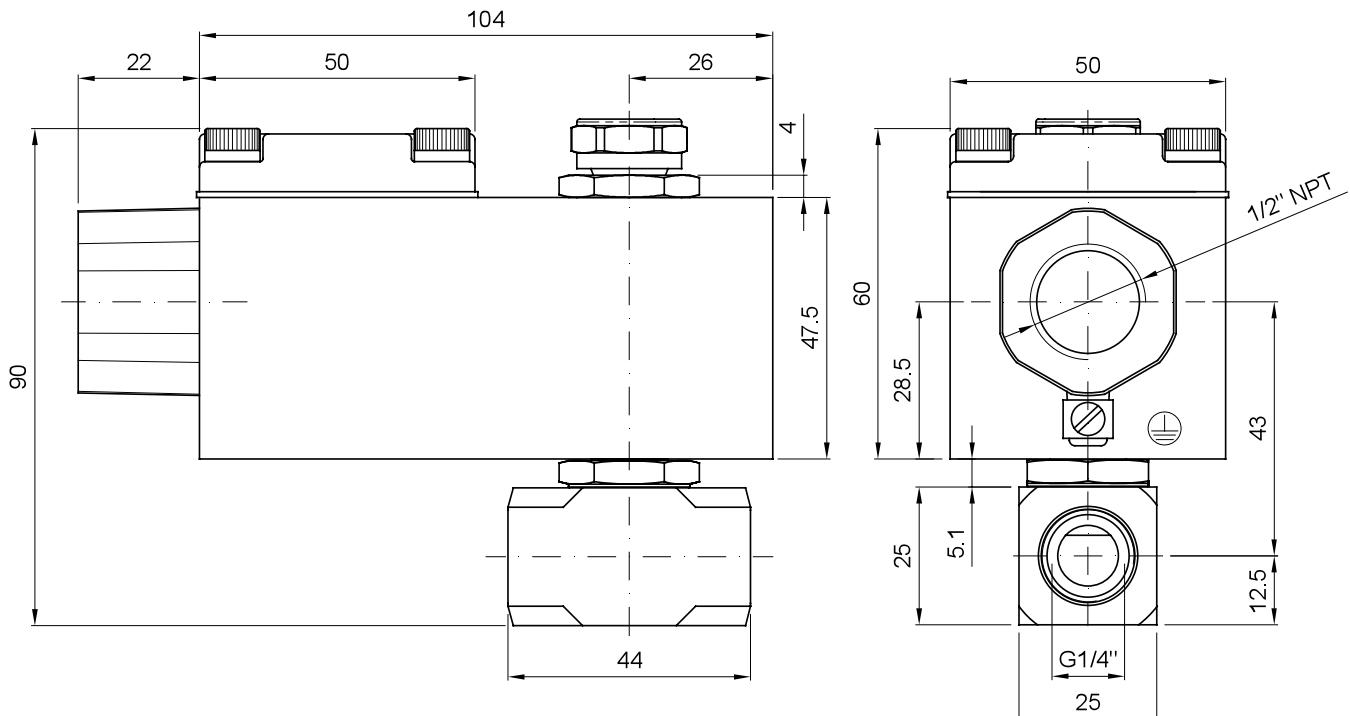
Esempio: A370BV15///A6B tenuta in FPM Bobina 24V 50/60Hz

② Bobina

## ③ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)				Corrente continua (V)			Connessione elettrica	GENERALITA' Toll. sulla tensione AC +15% -10% DC ± 10% Grado di protezione IP66 Servizio continuo ED100%
	24	48	110	220 230	12	24	48		
Serie A6	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT	

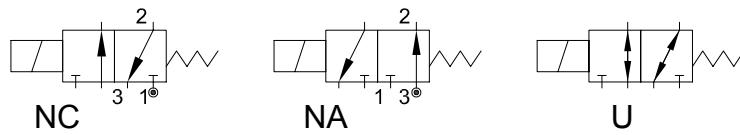

**DIMENSIONI DI INGOMBRO**


## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie in acciaio inox AISI 316  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	AISI 316
Tubo guida	AISI 316
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Anello sfasamento	Argento
Molle	AISI 316
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


**3**


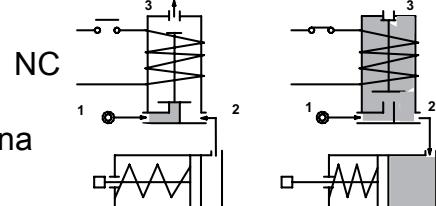
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>③</sup>

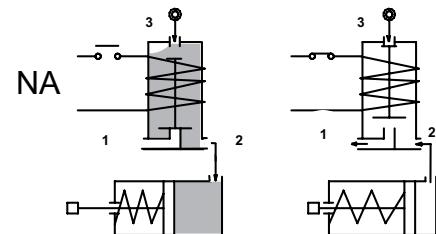
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI:** Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - EExmII  
Scarico con connessione portagomma  
Bobine certificate cUL us



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm Alim. Scar.	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale		Bobina Serie	Tenuta ①	Temperatura °C
				Min AC	Max DC	AC Spunto	VA Regime			
<b>NC Normalmente chiusa</b>										
E371A...12///...	1/8"	1.2	1.5	0.04	0	15	15	12	NBR=B	-10 +90
E371A...15///...		1.5	1.5	0.06	0	10	10			
E371A...20///...		2	1.5	0.09	0	6	6			
<b>NA Normalmente aperta</b>										
E371A...15/S/...	1/8"	1.5	1.5	0.06	0	10	10	12	EPDM=E	-10 +140
<b>U Universale</b>										
E371A...15/G/...	1/8"	1.5	1.5	0.06	0	6	6	12	FPM=V	-10 +140

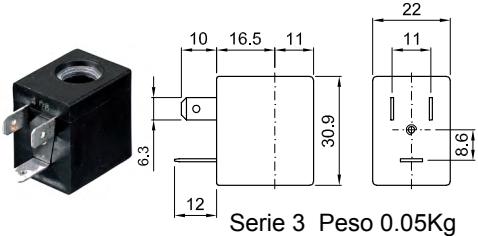
- ① Tenuta  
② Bobina

Esempio: E371AV15///30B tenuta in FPM Bobina 24V 50/60Hz NC  
E371AB15/S/301 tenuta in NBR Bobina 24V DC NA

**③ NOTA BENE**

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000



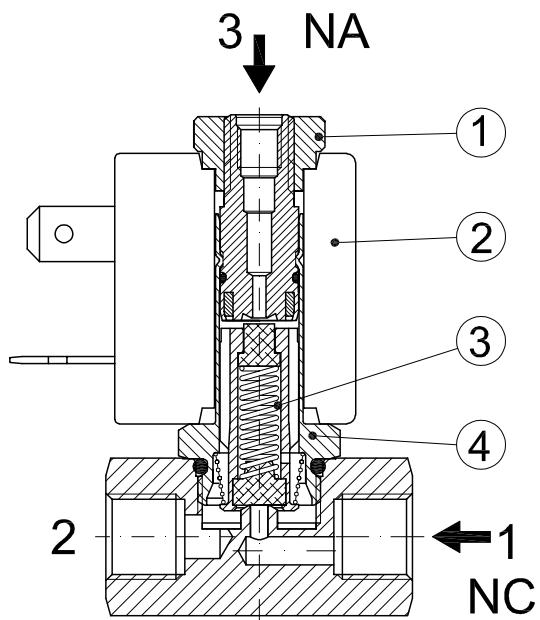
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate cUL us

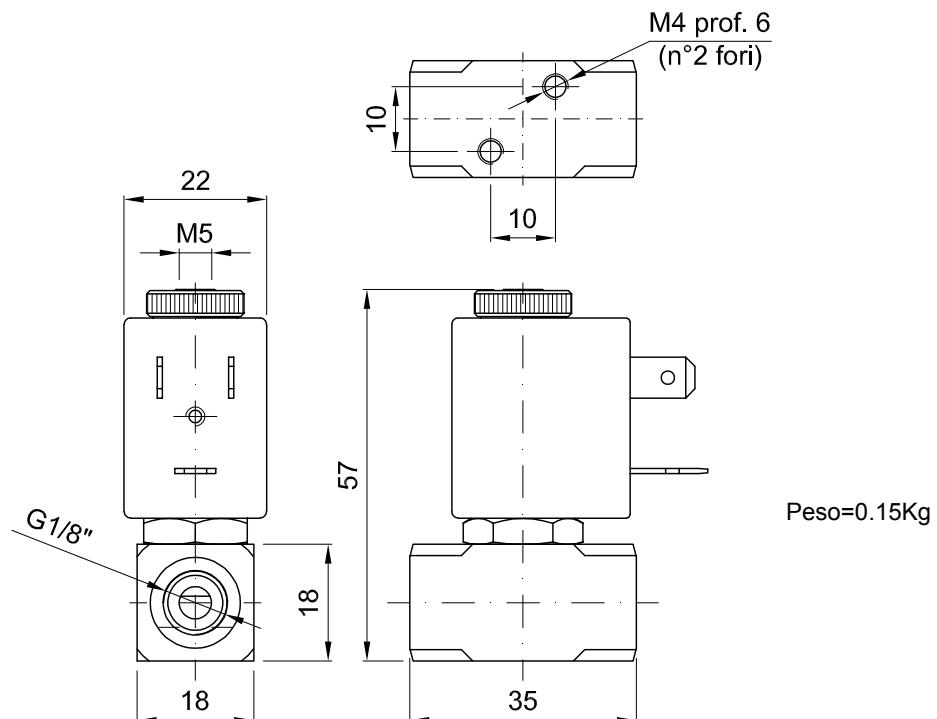
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
servoazionata a membrana

## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo mobile e fisso	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



## DATI CARATTERISTICI

Minima pressione differenziale 0.15bar (0.5bar per /W)

Massima pressione ammissibile PS 25bar<sup>④</sup>

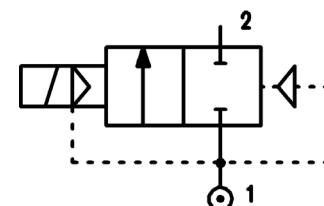
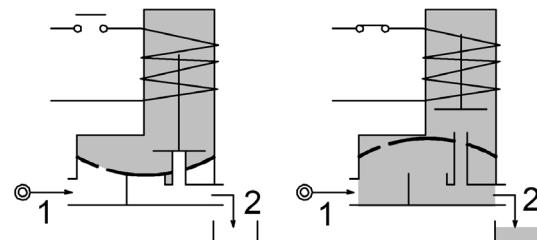
Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto

## OPZIONI:

- Comando manuale
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica
- Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi  
a norme ATEX - EExmII Serie 7
- Versione a commutazione rallentata
- Versione per il vuoto (aria/gas)
- Versione per impiego con ossigeno
- Bobine certificate cULus


**4**


CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max	AC Spunto	VA Regime	DC Watt				
E107B...10///...	1/4"	10	1.5	0.15	15	15						
E107C...10///...	3/8"	10	1.7	0.15	15	15						
E107C...12///...	3/8"	12	2.2	0.15	15	15						
E107D...12///...	1/2"	12	2.5	0.15	15	15						
E107E...18///...	3/4"	18	5.5	0.15	13	13						
E107F...25///...	1"	25	10.2	0.15	10	10						
E107G...30///...	1" 1/4	30	15	0.15	10	10						
③E107C...12/W/...	3/8"	12	2.2	0.5	25	25	15	11	5	4	30	NBR=B
③E107D...12/W/...	1/2"	12	2.5	0.5	25	25						-10 +90

① Tenute

Esempio: E107DB12//301 tenute in NBR

② Bobina

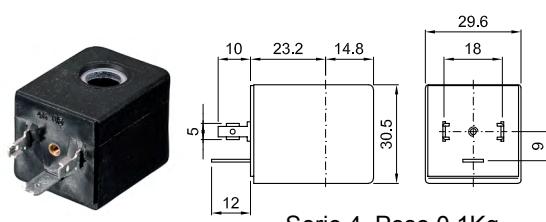
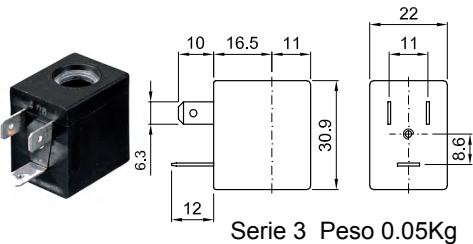
Bobina 24V DC

③ Membrana rinforzata

## NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000
Serie 4 Taglia 30	40A	40B	40C	40D	40E	40F	40G	400	401	402	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000



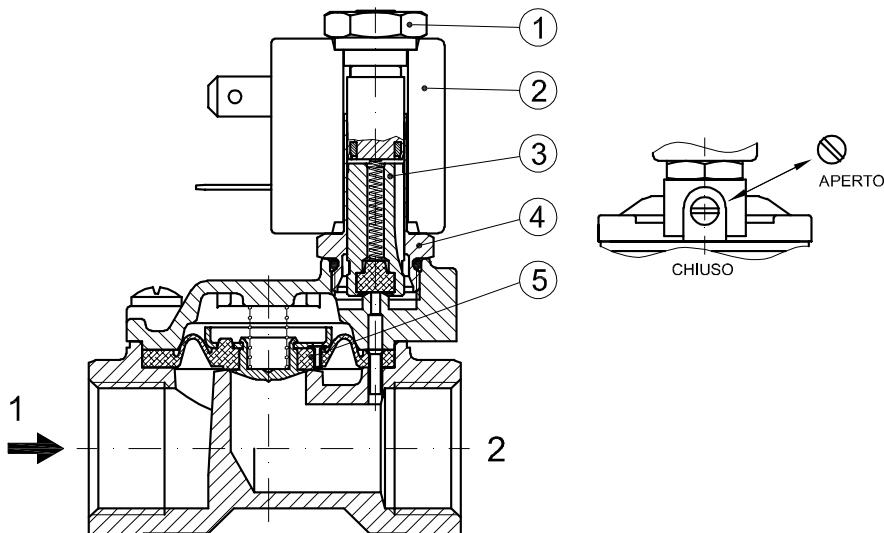
**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate cULus

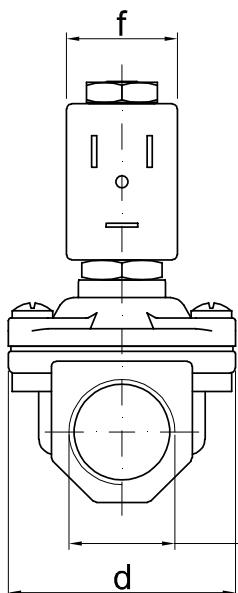
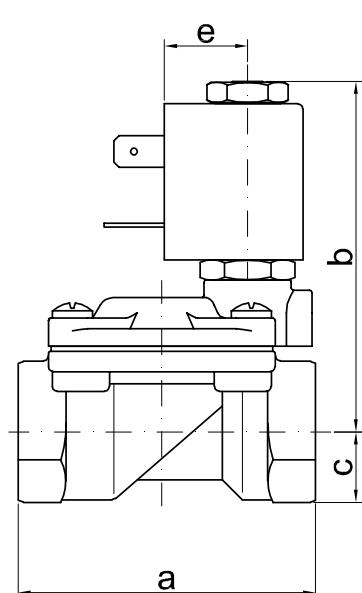
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida
5. Assieme membrana



#### DIMENSIONI D'INGOMBRO



CONNESSIONE	a	b	c	d	e	f	Peso Kg
G1/4" Ø10	49	65	11	32	16	22	0.23
G3/8" Ø10	49	65	11	32	16	22	0.24
G3/8" Ø12	59	70	14	45	16	22	0.42
G1/2" Ø12	59	70	14	45	16	22	0.39
G3/4"	79	76	18	55	16	22	0.65
G1"	96	85	20	72	16	22	1.05
G1"1/4 Ø30	119	92	25	85	16	22	1.70

connessione

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
servoazionata a membrana

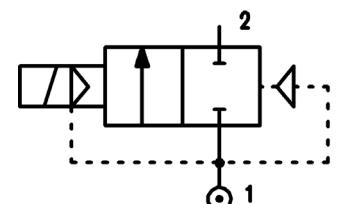
## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo mobile e fisso	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



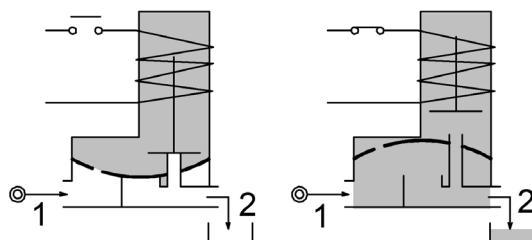
## DATI CARATTERISTICI

Minima pressione differenziale 0.15÷3bar  
Massima pressione ammissibile PS 20bar<sup>④</sup>  
Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto


**4**

## OPZIONI:

- Comando manuale
- Nichelatura chimica
- Versione per vuoto (aria/gas)
- Bobine certificate



CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenute ①	Temperatura °C
				Min AC	Max DC	AC Spunto	Va Regime	DC Watt					
E107G...37///...	1"1/4	37	18	0.15	10	10							NBR=B
E107H...37///...	1"1/2	37	21	0.15	10	10	20	15	10	2	30		EPDM=E
E107I...50///...	2"	50	36	0.15	10	10							FPM=V
E107MB75///...	2"1/2	75	75	0.3	5	5							-10 +90
E107RB75///...	3"	75	84	0.3	5	5							-10 +140
③E107MB75/W/...	2"1/2	75	75	3	15	15	20	15	10	2	30		NBR=B
③E107RB75/W/...	3"	75	84	3	15	15							-10 +90

① Tenuta

Esempio: E107IB50//201 tenute in NBR

② Bobina

Bobina 24V DC

③ Membrana rinforzata

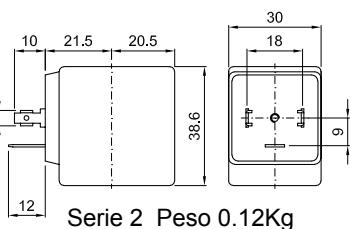
## NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

## ELETTRONICO CON CONNESSIONI G2"1/2 e G3"

Per applicazioni con fluidi elencati al capitolo 3 / gruppo 1 della direttiva PED 2014/68/UE (fluidi/miscele potenzialmente pericolosi o esplosivi) considerare un valore di PS ridotto a 15bar max.

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000



Serie 2 Peso 0.12Kg

**GENERALITA'**

Classe di isolamento F

Toll. sulla tensione

CA +15% -10%

CC ± 10%

Grado di protezione

IP65 con connettore montato

IP00 senza connettore

Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**

Classe di isolamento H

Cavi uscenti

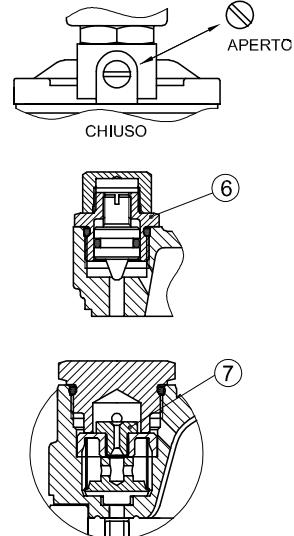
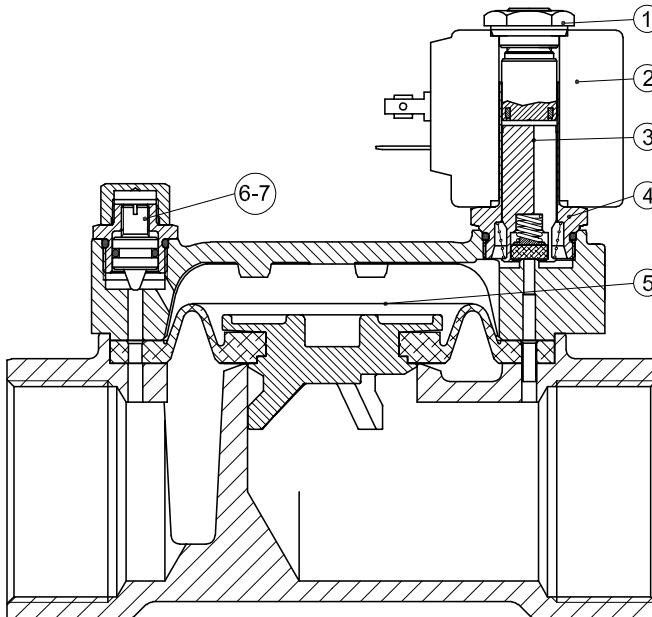
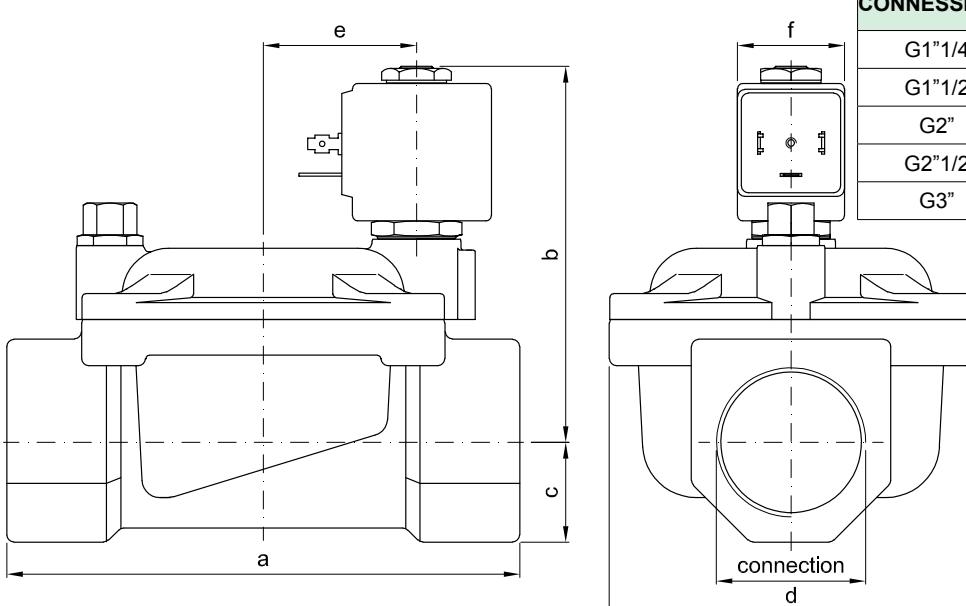
Tensioni e potenze speciali

Bobine certificate cULus

(per altri dettagli vedi sezione 8)

**LISTA PARTI DI RICAMBIO**

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida
5. Assieme membrana
6. Valvola regolazione velocità
7. Orifici anti-colpo d'ariete Ø0.8-Ø1.2-Ø1.5 (G2"1/2-3")


**DIMENSIONI D'INGOMBRO**


## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
servoazionata a membrana.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

**ATEX II 2GDEEx d IIC T6 o T5 o T4 Gb**

Ex tb IIIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66

Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)

CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12

(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)



## COSTRUZIONE VALVOLA

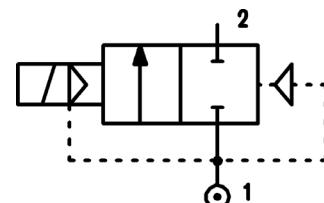
Corpo Ottone

Organi di tenuta FPM, NBR

## COSTRUZIONE BOBINA

Contenitore Lega leggera (verniciata a polvere epossidica)

Connessione elettrica 1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)


**4**

## DATI CARATTERISTICI

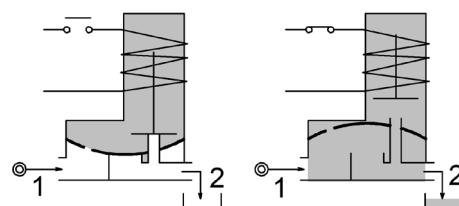
Pressione differenziale minima 0.15÷0.3bar

Massima pressione ammissibile PS 25bar<sup>③</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura amb.: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)



**OPZIONI:** Trattamento superficiale di nichelatura chimica

Versione a commutazione rallentata

**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

CODICE ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale		Bobina Serie	Tenuta	Temperatura °C
				Min	Max	AC	DC				
A107BV10/1/...	1/4"	10	1.5	0.15	15	15					
A107CV10/1/...	3/8"	10	1.7	0.15	15	15					
A107CV12/1/...	3/8"	12	2.2	0.15	15	15					
A107DV12/1/...	1/2"	12	2.5	0.15	15	15					
A107EV18/1/...	3/4"	18	5.5	0.15	13	13					
A107FV25/1/...	1"	25	10.2	0.15	10	10					
A107GV30/1/...	1"1/4	30	15	0.15	10	10					
A107GV37/1/...	1"1/4	37	18	0.15	10	10					
A107HV37/1/...	1"1/2	37	21	0.15	10	10					
A107IV50/1/...	2"	50	36	0.15	10	10					
A107MB75/1/...	2"1/2	75	75	0.3	5	5					
A107RB75/1/...	3"	75	84	0.3	5	5					
									NBR=B EPDM=E FPM=V		-10 +80
									NBR=B		-10 +80

② Bobina

③ **ELETTOVALVOLE CON CONNESSIONI G2"1/2 e G3"**

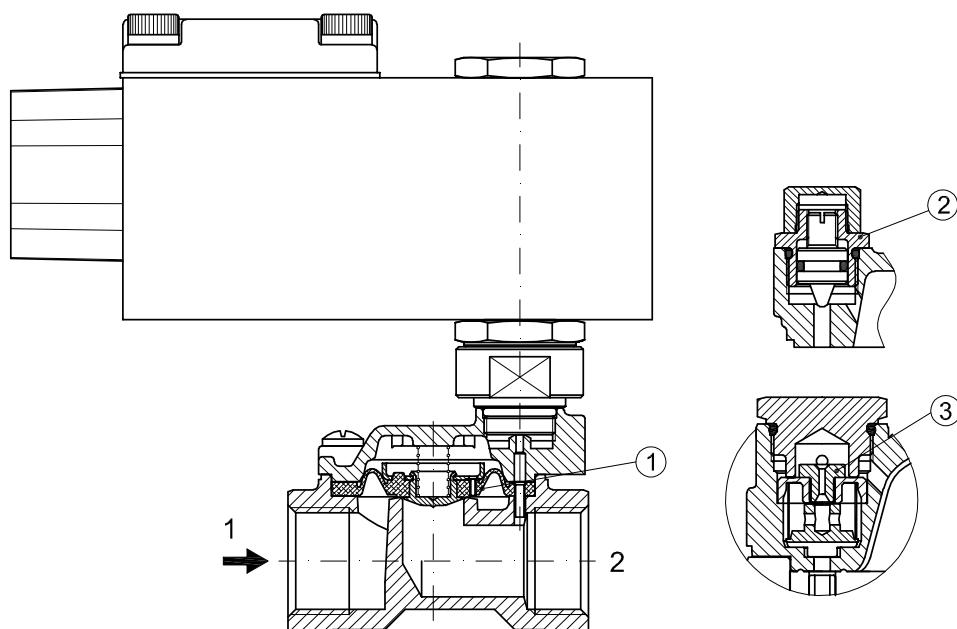
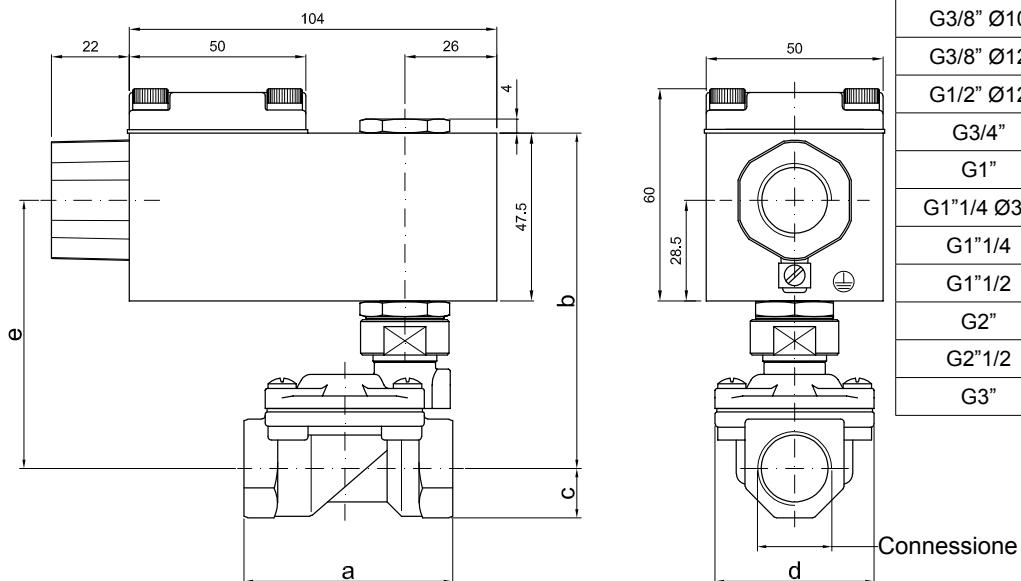
Per applicazioni con fluidi elencati al capitolo 3 / gruppo 1 della direttiva PED 2014/68/UE (fluidi/miscele potenzialmente pericolosi o esplosivi) considerare un valore di PS ridotto a 15bar max.

Bobina ②	Corrente Alternata 50/60Hz (V)				Corrente Continua (V)			Connessione elettrica
	24	48	110	220 230	12	24	48	
Serie A6	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT

**DESCRIZIONE**  
 Toll. sulla tensione:  
 AC +15% -10%  
 DC ± 10%  
 Grado di protezione IP66  
 Servizio continuo ED100%

**LISTA PARTI DI RICAMBIO**

1. Assieme membrana
2. Valvola regolazione velocità
3. Orifici anti-colpo d'ariete  
Ø0.8-Ø1.2-Ø1.5 (G2"1/2-3")


**DIMENSIONI D'INGOMBRO**


CONNESSIONE	a	b	c	d	e	peso Kg
G1/4" Ø10	49	90	11	32	71	0.72
G3/8" Ø10	49	90	11	32	71	0.72
G3/8" Ø12	59	95	14	45	76	0.92
G1/2" Ø12	59	95	14	45	76	0.92
G3/4"	79	101	18	54	82	1.10
G1"	96	110	20	72	91	1.50
G1"1/4 Ø30	119	118	25	85	99	2.27
G1"1/4	142	110	28	102	91	3.33
G1"1/2	142	110	28	102	91	3.12
G2"	158	119	35	119	100	4.72
G2"1/2	226	138	51	169	119	10.4
G3"	226	138	51	169	119	10

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
ad azionamento misto con membrana trainata

## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo mobile e fisso	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	FPM



## DATI CARATTERISTICI

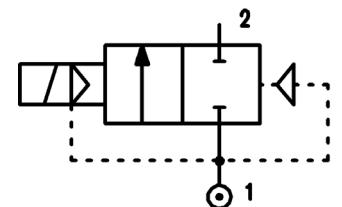
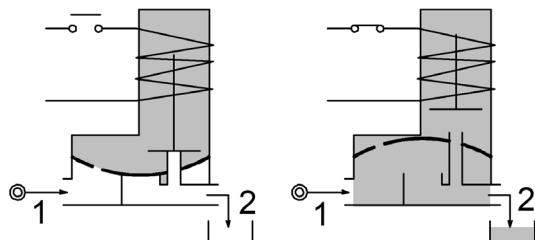
Massima pressione ammissibile PS 25bar<sup>③</sup>

Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto

Per una completa apertura della membrana, è necessaria una pressione differenziale di almeno 0,15bar


**4**


**OPZIONI:** Nichelatura chimica  
Bobine certificate c<sup>UL</sup> us

CODICE ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina Serie	Tenute	Temperatura °C
				Min	Max	AC	Spunto	VA	DC			
E108CV12//...	3/8"	12	2	0	10	-	20	15	-	2	30	FPM=V -10 +140
E108DV12//...	1/2"	12	2.2	0	10	-						
E108CV12//...	3/8"	12	2	0	12	10	40	30	27	5 36		
E108DV12//...	1/2"	12	2.2	0	12	10						
E108EV18//...	3/4"	18	4.5	0	9	-	40	30	-			
E108FV25//...	1"	25	8.5	0	7	-						
D108EV18//...	3/4"	18	4.5	0	-	9						
D108FV25//...	1"	25	8.5	0	-	8			27			

② Bobina

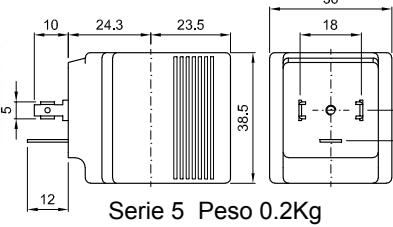
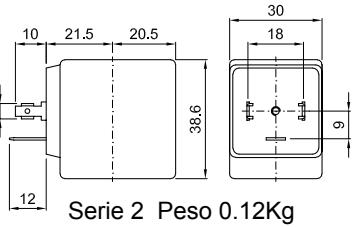
Esempio: E108FV25//52B tenute in FPM

Bobina 24V 50/60Hz

### ③ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001

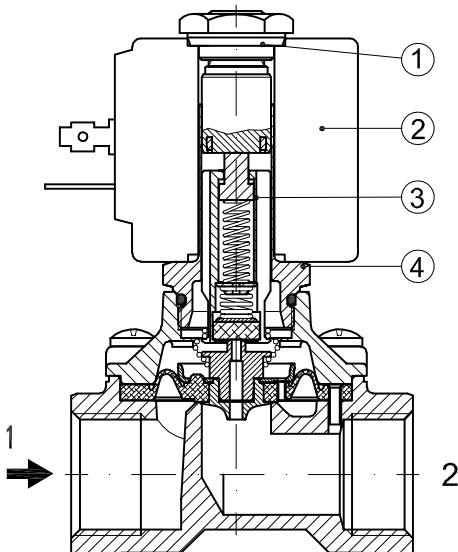


**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento  
 Serie 2=F Serie 5=H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

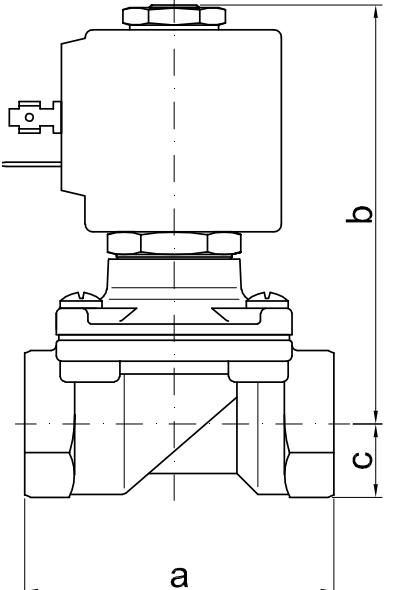
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 (serie 2)  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate cULus  
 (per altri dettagli vedi sezione 8)

#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

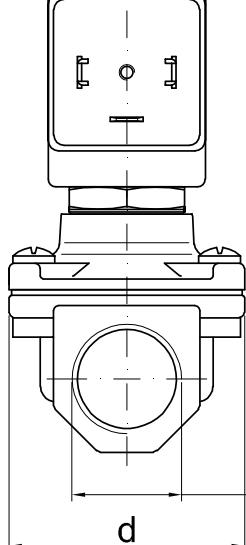
1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



#### DIMENSIONI D'INGOMBRO



30 con bobina serie 2  
36 con bobina serie 5



CONNESSIONE	a	b	c	d	peso Kg	
					serie 2	serie 5
G3/8"	59	83	14	45	0.52	0.60
G1/2"	59	83	14	45	0.49	0.57
G3/4"	79	90	18	55	-	0.81
G1"	96	101	20	72	-	1.22

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie, servoazionata a membrana, bistabile a impulsi. La funzione bistabile è ottenuta mediante un magnete permanente polarizzato. La commutazione avviene inviando un impulso elettrico della durata di almeno 15ms con polarità invertita rispetto all'impulso precedente.



## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo mobile e fisso	AISI 430FR
Magnete	NeFeB
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM

## DATI CARATTERISTICI

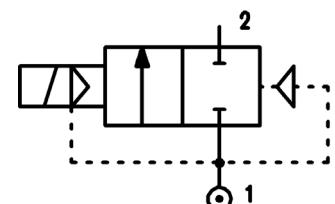
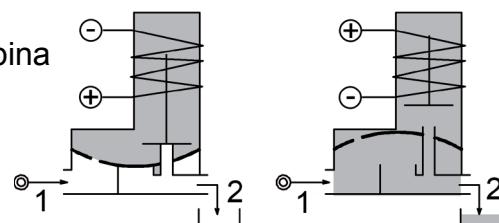
Minima pressione differenziale 0.15 bar<sup>③</sup>

Massima pressione ammissibile PS 25bar

Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto


**4**


**OPZIONI:** Potenze speciali

CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale DC Watt	Bobina Serie	Taglia	Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max					
D117B...10///...	1/4"	10	1.5	0.15	8	2	3	22	NBR=B	-10 +90
					15	5				
D117C...10///...	3/8"	10	1.7	0.15	8	2	3	22	EPDM=E	-10 +120
					15	5				
D117C...12///...	3/8"	12	2.2	0.15	8	2	3	22	FPM=V	-10 +120
					15	5				
D117D...12///...	1/2"	12	2.5	0.15	8	2	3	22	FPM=V	-10 +120
					15	5				
D117E...18///...	3/4"	18	5.5	0.15	8	2	3	22	FPM=V	-10 +120
					13	5				
D117F...25///...	1"	25	10.2	0.15	8	2	3	22	FPM=V	-10 +120
					10	5				
D117G...30///...	1"1/4	30	15	0.15	8	2	3	22	FPM=V	-10 +120
					10	5				

① Tenuta

Esempio: D117DB12///301120 tenute in NBR

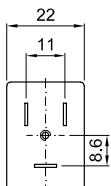
② Bobina

Bobina 24V DC 2W

## NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 1bar (pressione relativa)

Bobine ②	Corrente Continua										Connessione elettrica	Connettori		
	3V		6V		9V		12V		24V					
	2W	5W	6.5W	2W	5W	6.5W	2W	5W	6.5W	2W				
Serie 3 Taglia 22	308120			305120			305150			307120		PG9 CODICE 10348000		
											DIN 46244			



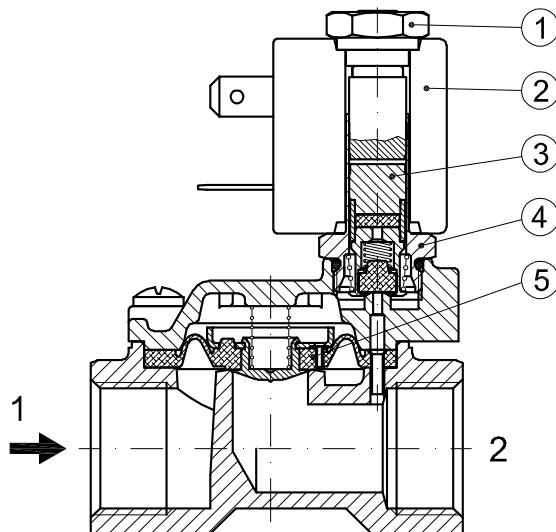
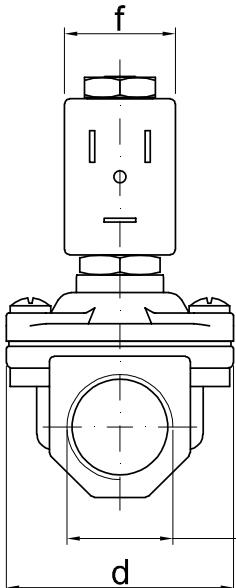
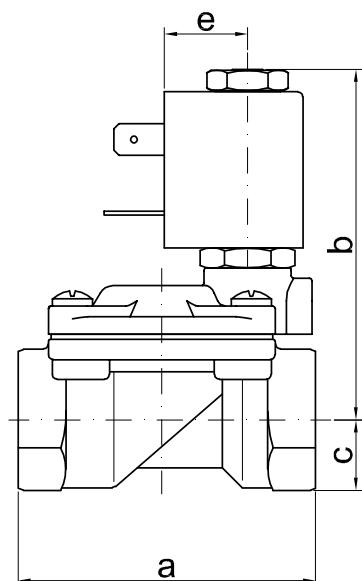
Serie 3 Peso 0.05Kg

**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  $\pm 10\%$   
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali

**LISTA PARTI DI RICAMBIO**

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida
5. Assieme membrana


**DIMENSIONI D'INGOMBRO**


CONNESSIONE	a	b	c	d	e	f	Peso Kg
G1/4" Ø10	49	65	11	32	16	22	0.23
G3/8" Ø10	49	65	11	32	16	22	0.24
G3/8" Ø12	59	70	14	45	16	22	0.42
G1/2" Ø12	59	70	14	45	16	22	0.39
G3/4"	79	76	18	55	16	22	0.65
G1"	96	85	20	72	16	22	1.05
G1"1/4 Ø30	119	92	25	85	16	22	1.70

conessione

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie , servoazionata a membrana, bistabile a impulsi. La funzione bistabile è ottenuta mediante un magnete permanente polarizzato. La commutazione avviene inviando un impulso elettrico della durata di almeno 15ms con polarità invertita rispetto all'impulso precedente.



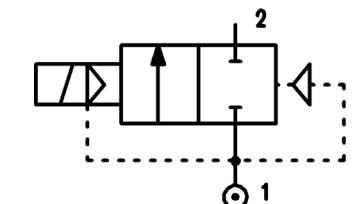
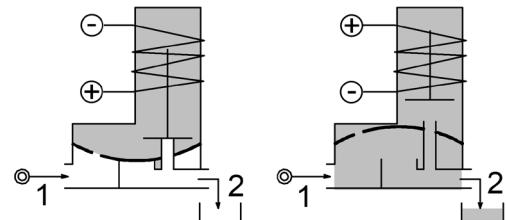
## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo mobile e fisso	AISI 430FR
Magnete	NeFeB
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM

## DATI CARATTERISTICI

Minima pressione differenziale 0.15÷3bar  
Massima pressione ammissibile PS 20bar<sup>④</sup>  
Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto

**OPZIONI:** Potenze speciali


**4**


CODICE ① ②	Conn. G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale DC Watt	Bobina Serie	Bobina Taglia	Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max					
D117G...37///...	1"1/4	37	18	0.15	10	10	2	30	NBR=B	-10 +90
D117H...37///...	1"1/2	37	21	0.15	10					
D117I...50///...	2"	50	36	0.15	10					
D117MB75///...	2"1/2	75	75	0.3	5				EPDM=E	-10 +120
D117RB75///...	3"	75	84	0.3	5					
③D117RB75/W/...	2"1/2	75	75	3	10				FPM=V	-10 +120
③D117MB75/W/...	3"	75	84	3	10					

① Tenuta

Esempio: D117IB50///201 tenuta in NBR

② Bobina

Bobina 24V DC

③ Membrana rinforzata

## NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 1bar (pressione relativa)

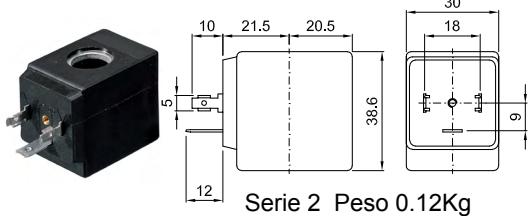
## ELETTROVALVOLE CON CONNESSIONI G2"1/2 e G3"

Per applicazioni con fluidi elencati al capitolo 3 / gruppo 1 della direttiva PED 2014/68/UE (fluidi/miscele potenzialmente pericolosi o esplosivi) considerare un valore di PS ridotto a 15bar max.

Bobine ②	Corrente Continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	200	201	202	DIN 43650A	PG9 code 10349000

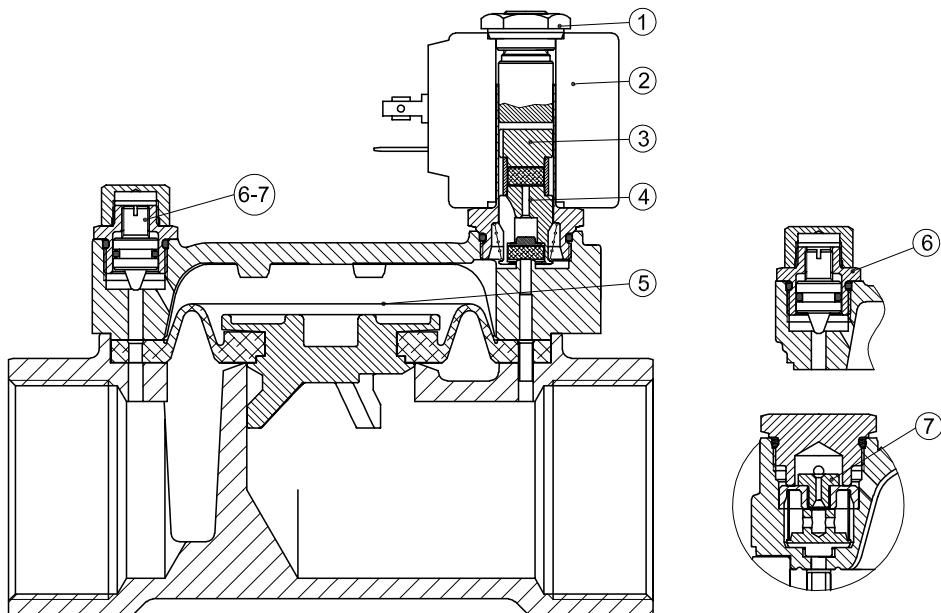
**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  $\pm 10\%$   
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali

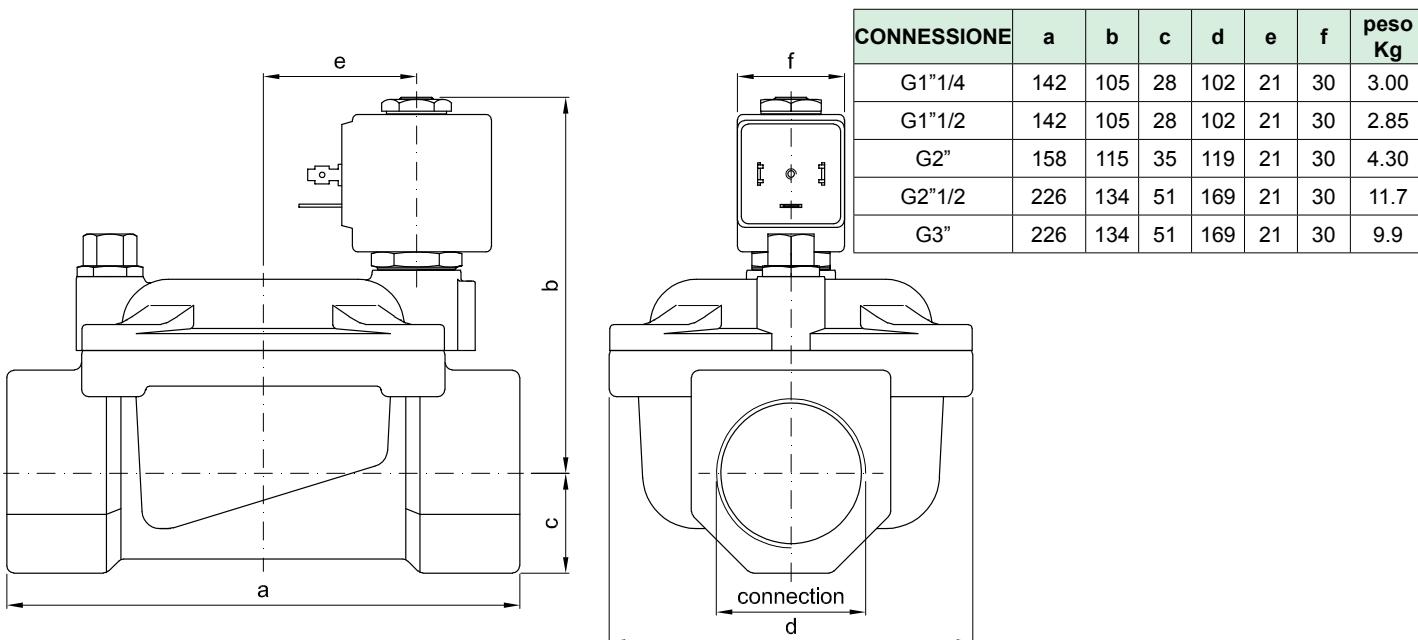


#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida
5. Assieme membrana
6. Valvola regolazione velocità
7. Orifici anti-colpo d'ariete  
 $\varnothing 0.8-\varnothing 1.2-\varnothing 1.5$  (G2"1/2-3")



#### DIMENSIONI D'INGOMBRO



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
servo-azionata a pistone

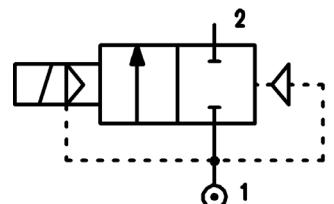
## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo mobile e fisso	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Pistone	Ottone
Otturatore pistone	PTFE
Organi di tenuta	Tenuta principale PTFE, altre FPM

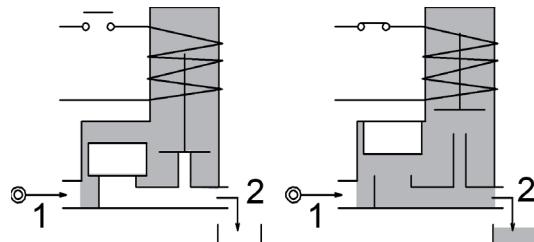


## DATI CARATTERISTICI

Minima pressione differenziale 1bar  
Massima pressione ammissibile PS 60bar<sup>③</sup>  
Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto


**4**

**OPZIONI:** Nichelatura chimica  
Bobine certificate c<sup>TM</sup> us



CODICE ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Bobina Taglia	Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max	AC Spunto	VA Regime	DC Watt				
E119BV52///...	1/4"	5.2	0.47	1.5	50	50	20	15	10	2	30	PTFE/ FPM
E119CV12///...	3/8"	12	2	1	30	30						
E119DV12///...	1/2"	12	2.2	1	30	30						
E119CV12/1/...	3/8"	12	2	1	50	50						
E119DV12/1/...	1/2"	12	2.2	1	50	50						

② Bobina

Esempio: E119DV12/1/521 tenute in FPM

Bobina 24V DC

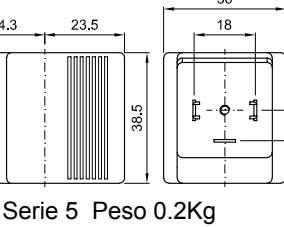
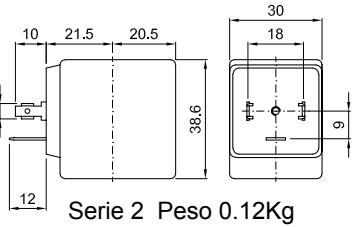
Massima pressione differenziale 50bar

Massima perdita ammissibile <0.2NI/h

### ③ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001

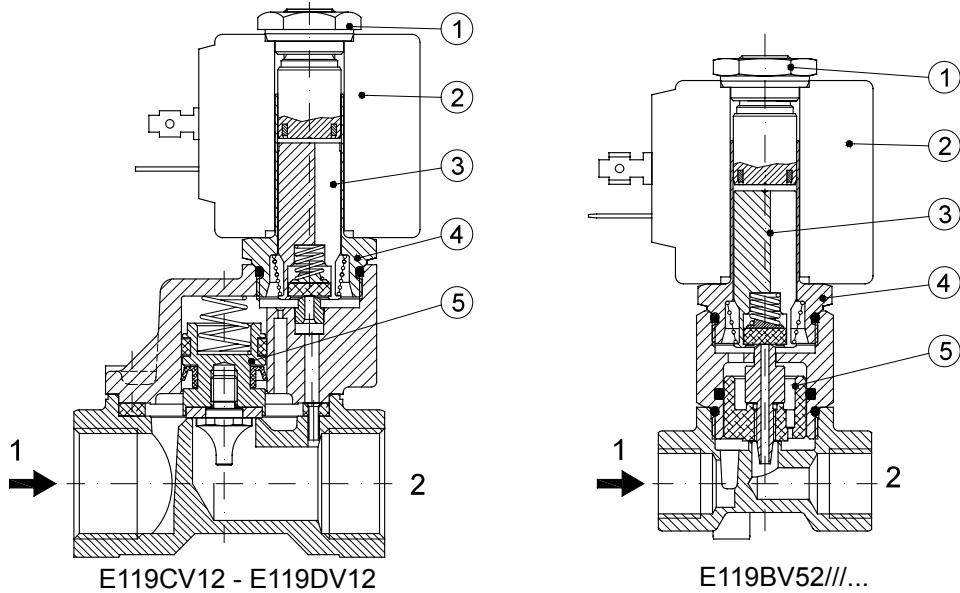


**GENERALITA'**  
Classe di isolamento  
Serie 2=F Serie 5=H  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
(series 2)  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate c<sup>W</sup>  
(per altri dettagli vedi sezione 8)

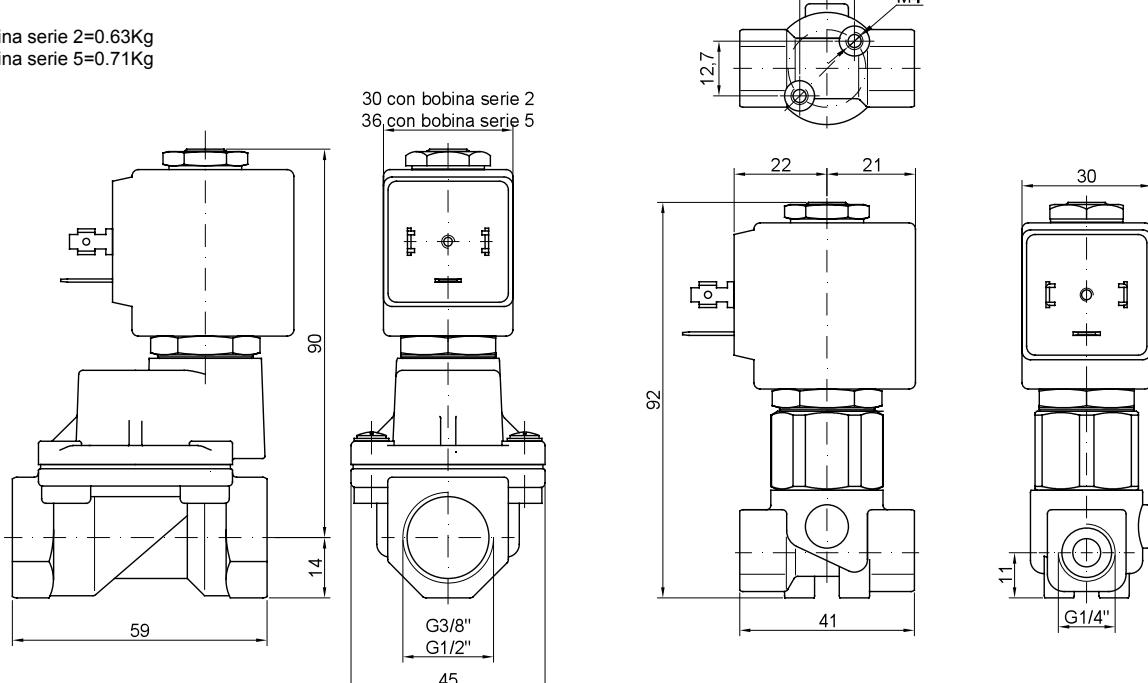
#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida
5. Assieme pistone



#### DIMENSIONI D'INGOMBRO

Peso con bobina serie 2=0.63Kg  
Peso con bobina serie 5=0.71Kg



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
servoazionata a pistone per impiego con vapore

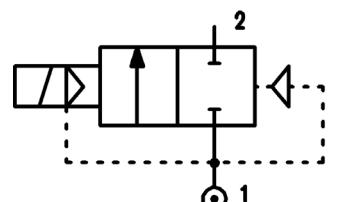
## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo mobile e fisso	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Pistone	AISI 303
Otturatore pistone	PTFE
Materiale di tenuta	PTFE

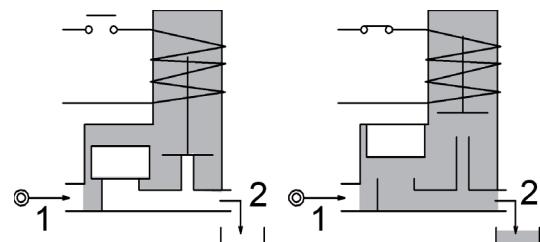


## CARATTERISTICHE

Minima pressione differenziale 2,5bar  
Temperatura ambiente (solo bobine classe H): -10°C +80°C  
Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto


**4**

**OPZIONI:** Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Bobine certificate



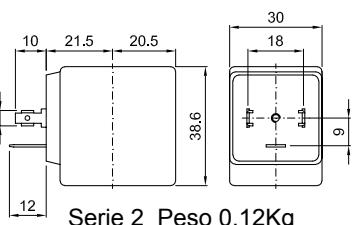
CODICE ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Bobina Taglia	Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max	AC	VA	DC Watt				
E119CW12/1/...	3/8"	12	2	2.5	10	10			20	15	10	-10 +180
E119DW12/1/...	1/2"	12	2.2	2.5	10	10			2	30	PTFE	

② Bobina

Esempio: E119DW12/1/221 Tenute in PTFE  
Bobina 24V DC

Massima perdita ammissibile <0.2NI/h

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)						Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori	
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	22A	22B	22C	22D	22E	22F	22G	220	221	222	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000



Serie 2 Peso 0.12Kg

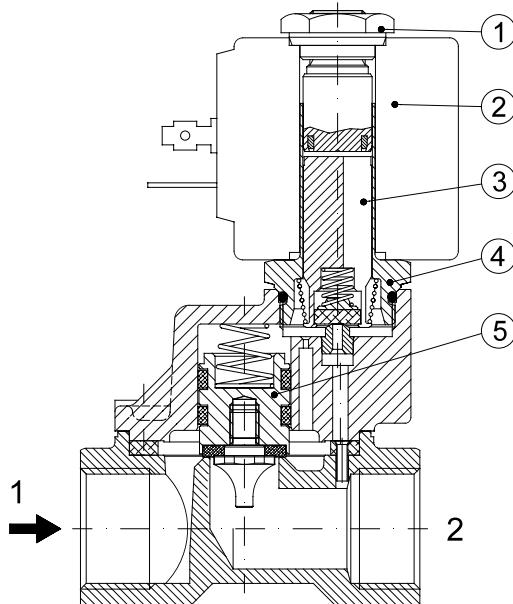
**GENERALITA'**  
Classe di isolamento H  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali

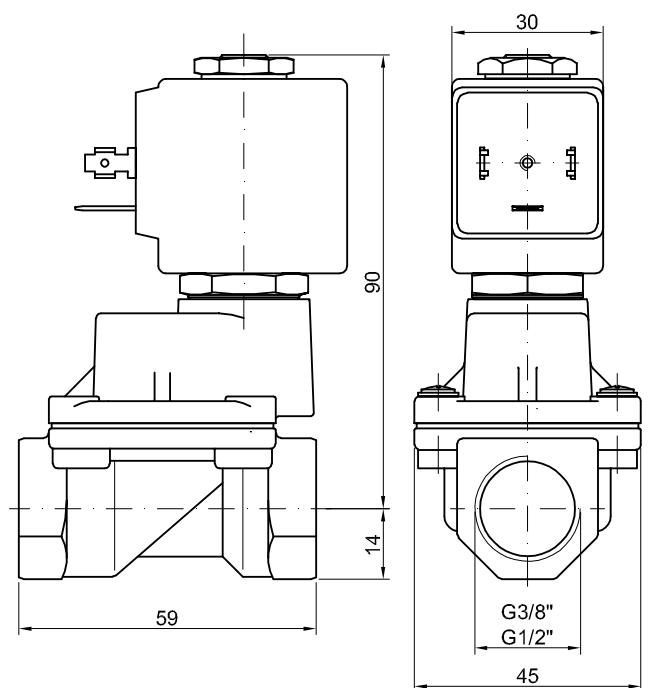
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Nucleo mobile
4. Assieme tubo guida
5. Assieme pistone



#### DIMENSIONI D'INGOMBRO



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa servoazionata a pistone adatta all'intercettazione di aria e acqua.

È richiesta una pressione minima di funzionamento di 0.7 bar.

I materiali utilizzati e le prove eseguite garantiscono affidabilità e durata.

## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Pistone	AISI 303
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	tenuta principale PTFE altre FPM



## DATI CARATTERISTICI

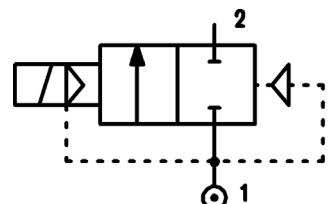
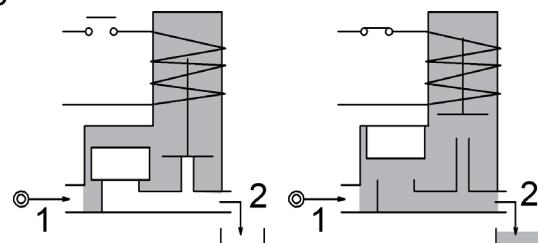
Minima pressione differenziale 0.7bar

Massima pressione ammissibile PS 200bar

Massima viscosità fluido 12cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto


**4**


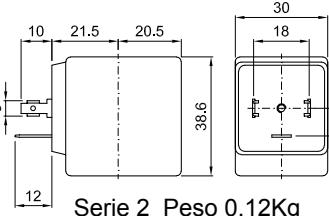
CODICE ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv l/min	Pressione differenziale bar Min	Max		Potenza nominale		Bobina Serie	Taglia	Tenute	Temperatura °C
					AC	DC	Spunto	Regime				
E123CW07///...	3/8"	7	14	0.7	100	80	20	15	10	2	30	PTFE=W
					150	150	40	30	27	5	36	

② Bobina

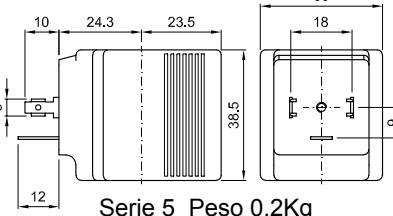
Esempio: E123CW07///20E tenute in PTFE  
Bobina 220-230V 50-60Hz

Massima perdita ammissibile <0.2NL/h

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001



Serie 2 Peso 0.12Kg



Serie 5 Peso 0.2Kg

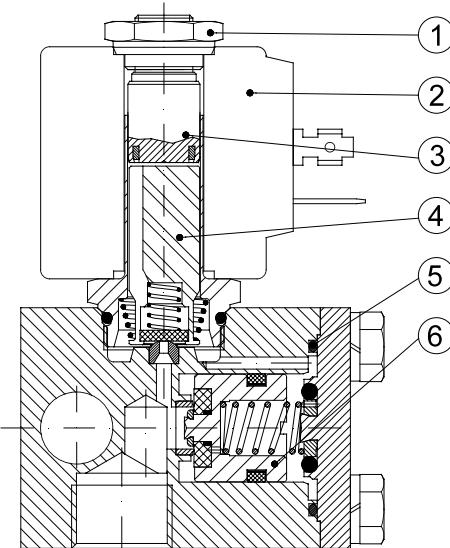
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento  
 Serie 2=F Serie 5=H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 (serie 2)  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate cULus

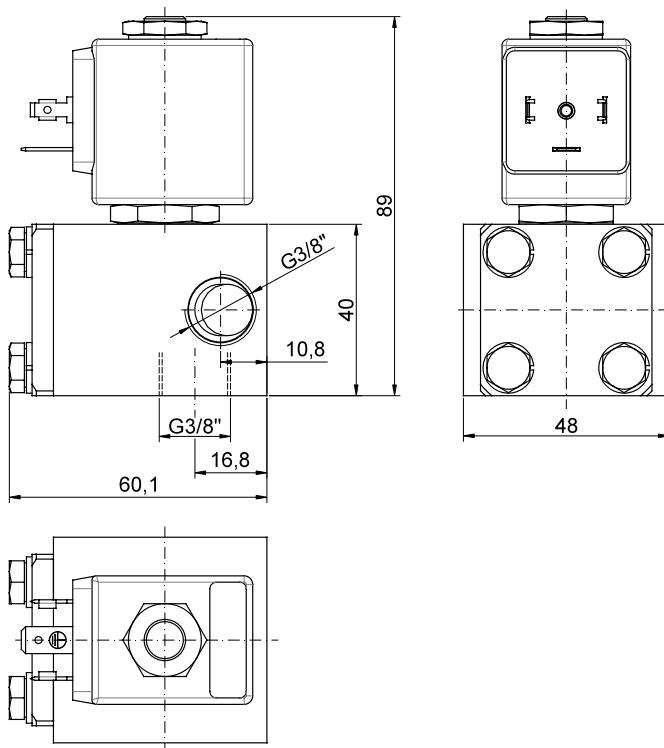
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme tubo guida
4. Assieme nucleo mobile
5. OR
6. Pistone



#### DIMENSIONI D'INGOMBRO



## DESCRIZIONE

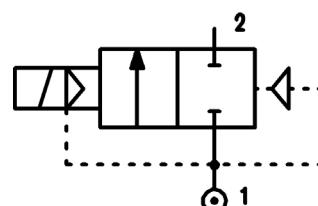
Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa servoazionata a pistone adatta all'intercettazione di aria e acqua.

È richiesta una pressione minima di funzionamento di 3 bar.

I materiali utilizzati e le prove eseguite garantiscono affidabilità e durata.

## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Pistone	PBT
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	tenuta principale PTFE altre FPM


**4**

## DATI CARATTERISTICI

Minima pressione differenziale 3bar

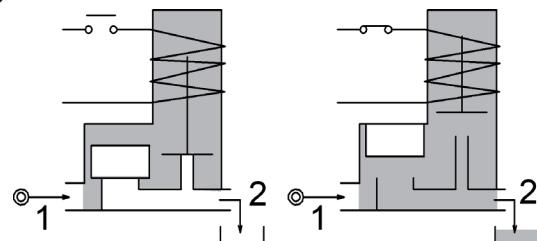
Massima pressione ammissibile PS 150bar

Massima viscosità fluido 12cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto

**OPZIONI:** Nichelatura chimica  
Bobine certificate



CODICE ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv l/min	Pressione differenziale bar		Potenza nominale		Bobina Serie	Taglia	Tenute	Temperatura °C
				Min	Max	AC	VA	DC	Spunto	Regime	Watt
E124DW12///...	1/2"	12	60	3	100	100	20	15	10	2	30 PTFE=W -10 +95

② Bobina

Esempio: E124DW12///20E tenute in PTFE  
Bobina 220-230V 50-60Hz

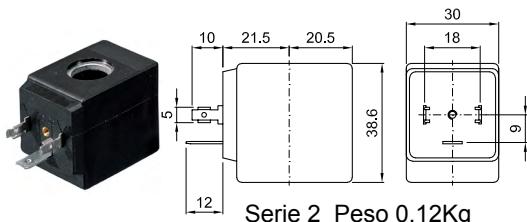
Massima perdita ammissibile <0.2NI/h

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 codice 10349000

**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate cULus

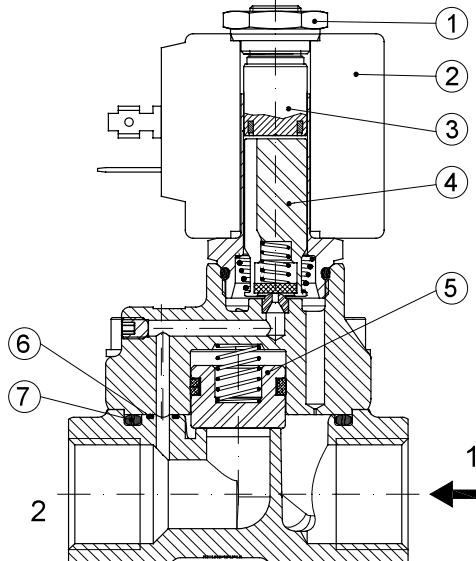
(per altri dettagli vedi sezione 8)



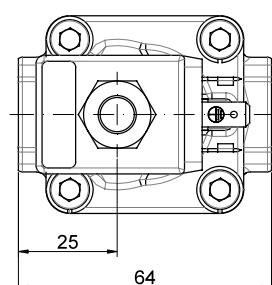
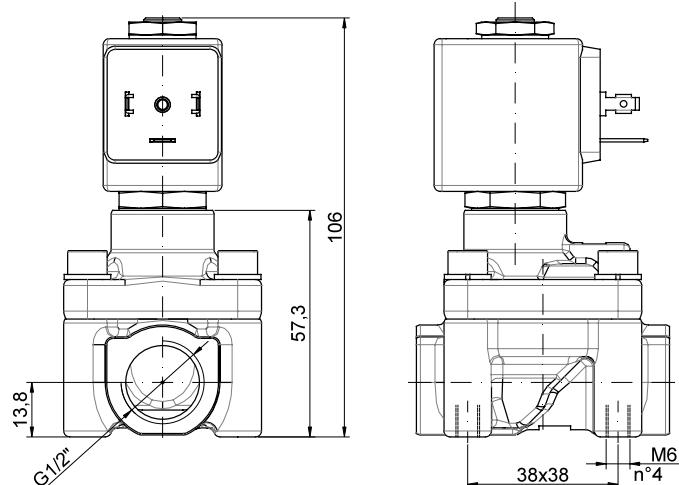
Serie 2 Peso 0.12Kg

#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme tubo guida
4. Assieme nucleo mobile
5. Assieme pistone
6. OR
7. OR



#### DIMENSIONI D'INGOMBRO



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
ad azionamento misto con membrana trainata

## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	FPM NBR (su richiesta)



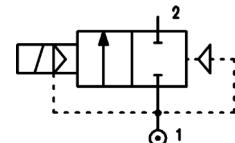
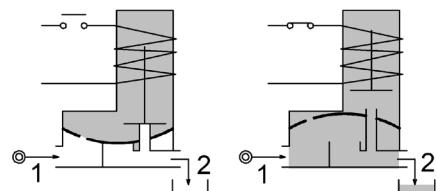
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 16bar<sup>③</sup>

Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto


**4**


**OPZIONI:** Bobine certificate cULus

Connessioni NPT

Bobina antideflagrante ATEX Ex d

Versione per impiego con ossigeno

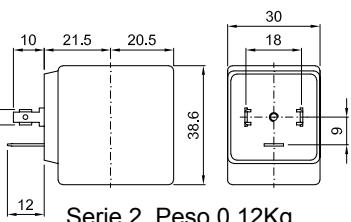
CODICE ① ②	Conessione G ISO 228	Passaggio mm Ø	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale	Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C
				Min	Max AC DC		Serie	Taglia		
E168CV11///...	3/8"	11	1.2	0	14 -	10W 27W	2	30 5		FPM=V -10 +140
E168DV16///...	1/2"	16	2.4	0	14 -	10W 27W	2	30 5		
E168EV16///...	3/4"	16	2.4	0	14 -	10W 27W	2	30 5		
E168EV20/H/...	3/4"	20	7.2	0	16 -	10W 27W	2	30 5		
E168FV25///...	1"	25	7.2	0	8 14 -	10W 14W 27W	2	30 5		
E168FV25/H/...	1"	25	8.4	0	16 -	10W 27W	2	30 5		
E168GV35///...	1"1/4	35	16.2	0	16 -	10W 14W 27W	2	30 5		
E168HV40///...	1"1/2	40	16.8	0	16 -	10W 14W 27W	2	30 5		

① Tenuta

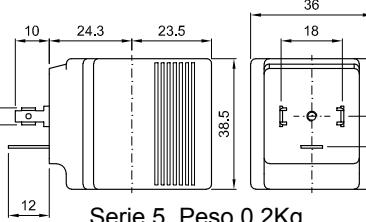
② Bobina

③ La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

BOBINE ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)		Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24		
Serie 2 Taglia 30-10W	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	DIN 43650A	PG9 cod. 10349000 o PG11 cod. 10349001
Serie 5 Taglia 36-14W	-	U55B cUL us	-	U55D cUL us	-	U55F cUL us	-	U550 cUL us	U551 cUL us		
Serie 5 Taglia 36-27W	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521		



Serie 2 Peso 0.12Kg



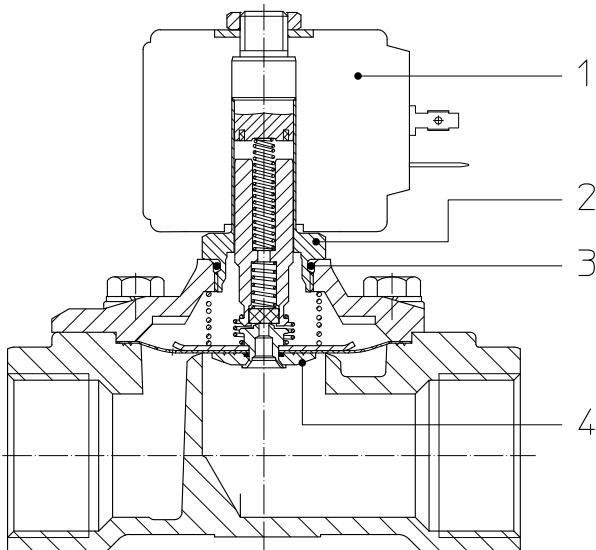
Serie 5 Peso 0.2Kg

**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento  
 Serie 2=F Serie 5=H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

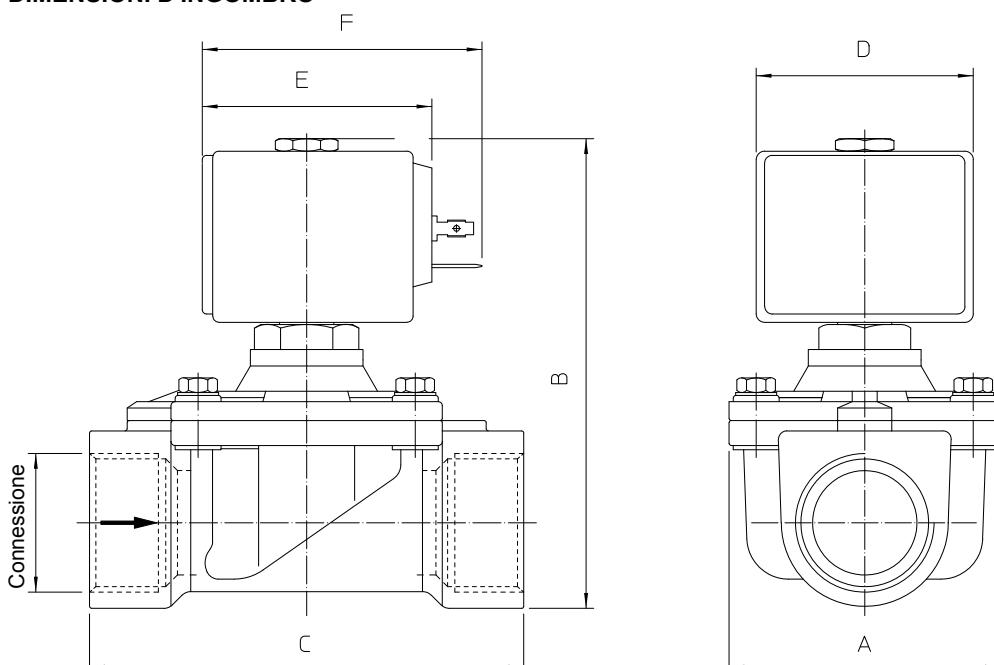
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 (serie 2)  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate cUL us  
 (per altri dettagli vedi sezione 8)

#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Bobina
2. Assieme tubo guida
3. OR tubo guida
4. Assieme NM+membrana



#### DIMENSIONI D'INGOMBRO



CONNESIONE	A	B	C
G3/8"	50	89	56
G1/2"	50	100	70
G3/4"	50	100	70
G3/4" /H	65	103	104
G1"	65	112	104
G1" /H	65	110	104
G1"1/4	94	130	128
G1"1/2	94	130	128

SERIE BOBINA	D	E	F
Serie 2 30mm	30	42	54
Serie 5 36mm	36	48	60

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa

ad azionamento misto con membrana trainata.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

**ATEX II 2GDEd IIC T6 o T5 o T4 Gb**

Ex tb IIIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66

Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)

**CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12**

(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)



## COSTRUZIONE VALVOLA

Corpo	Ottone
Organi di tenuta	FPM

## COSTRUZIONE BOBINA

Contenitore	Lega leggera (verniciata a polvere epossidica)
Connessione elettrica	1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)

**4**

## DATI CARATTERISTICI

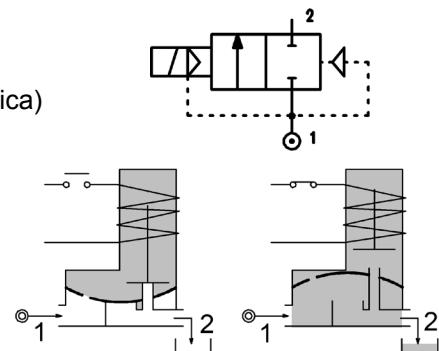
Pressione differenziale minima 0bar

Massima pressione ammissibile PS 16bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura amb.: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)

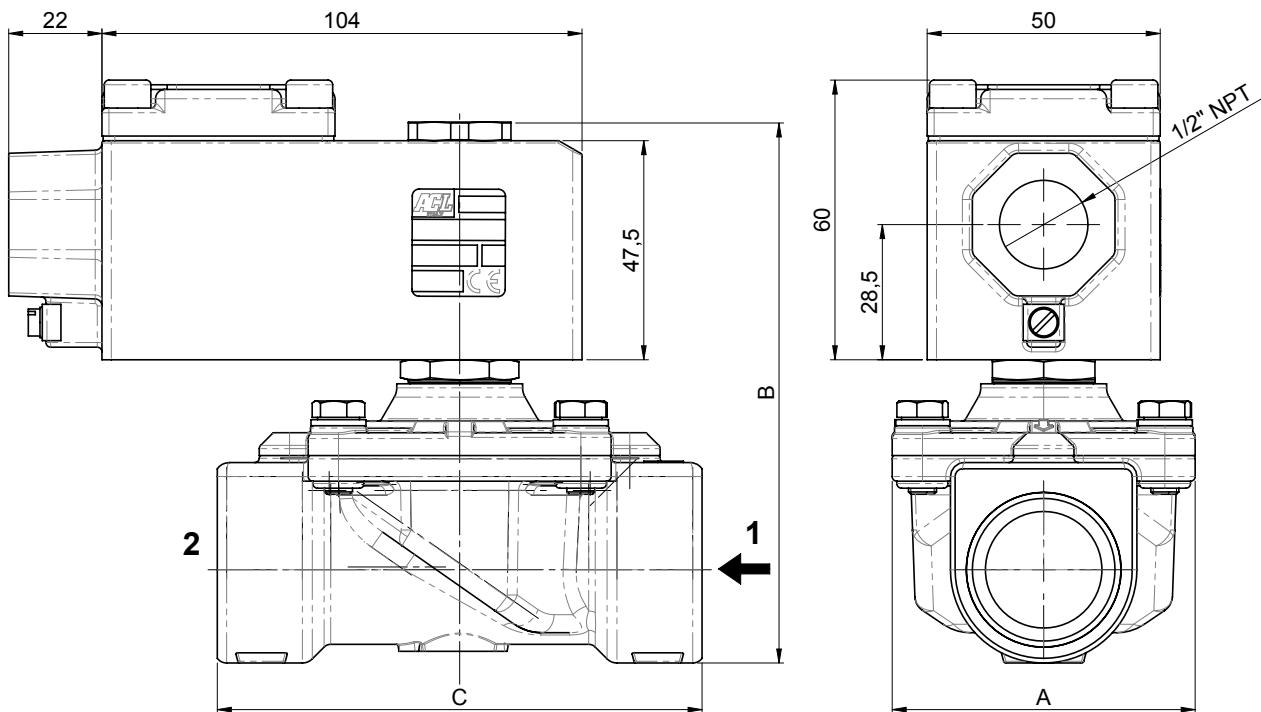


CODICE ①	Connessione G ISO 228	Passaggio mm Ø	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale	Bobina		Tenuta	Temperatura °C
				Min	Max AC-DC		Serie	Taglia		
A168CV11//...	3/8"	11	1.2	0	5	8W	A6	50	FPM=V	-10 +80
A168DV16//...	1/2"	16	2.4	0	5					
A168EV16//...	3/4"	16	2.4	0	5					
A168EV20/H/...	3/4"	20	7.2	0	5					
A168FV25/H/...	1"	25	8.4	0	5					

① Bobina

Bobina ①	Corrente Alternata 50/60Hz (V)				Corrente Continua (V)			Connessione elettrica
	24	48	110	220 230	12	24	48	
Serie A6	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT

**DESCRIZIONE**  
 Toll. sulla tensione:  
 AC-DC ± 10%  
 Grado di protezione IP66  
 Servizio continuo ED100%

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**


CONNESSIONE	A	B	C
G3/8"	50	95	56
G1/2"	50	106	70
G3/4"	50	106	70
G3/4" /H	65	109	104
G1" /H	65	116	104

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa in acciaio inox AISI 316  
servoazionata a membrana

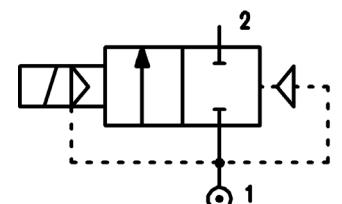
## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	AISI 316
Tubo guida	AISI 303
Nucleo mobile e fisso	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



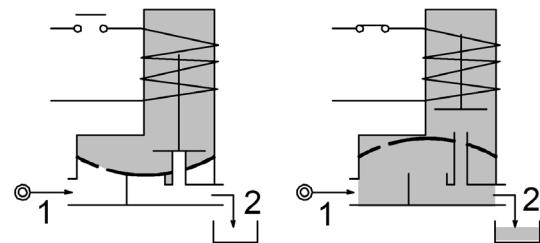
## DATI CARATTERISTICI

Minima pressione differenziale 0.15bar  
Massima pressione ammissibile PS 25bar<sup>③</sup>  
Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto


**4**

## OPZIONI:

- Comando manuale
- Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi  
a norme ATEX - EExmII Serie 7
- Tenute per impiego con fluidi alimentari
- Versione a commutazione rallentata
- Versioni per utilizzo con ossigeno
- Anello di sfasamento in argento
- Bobine certificate cULus



CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Bobina Taglia	Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max	AC Spunto	VA Regime	DC Watt				
E177C...12///...	3/8"	12	2.2	0.15	15	15						NBR=B -10 +90
E177D...12///...	1/2"	12	2.5	0.15	15	15						EPDM=E -10 +140
E177E...18///...	3/4"	18	5.5	0.15	13	13						FPM=V -10 +140
E177F...25///...	1"	25	10.2	0.15	10	10						

- ① Tenuta  
② Bobine

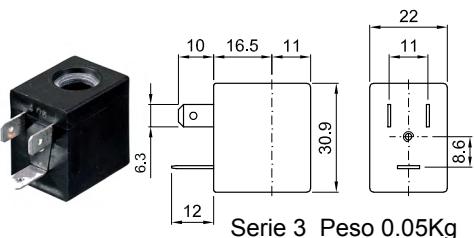
Esempio: E177DB12///301 tenute in NBR  
Bobina 24V DC

## ③ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000

**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

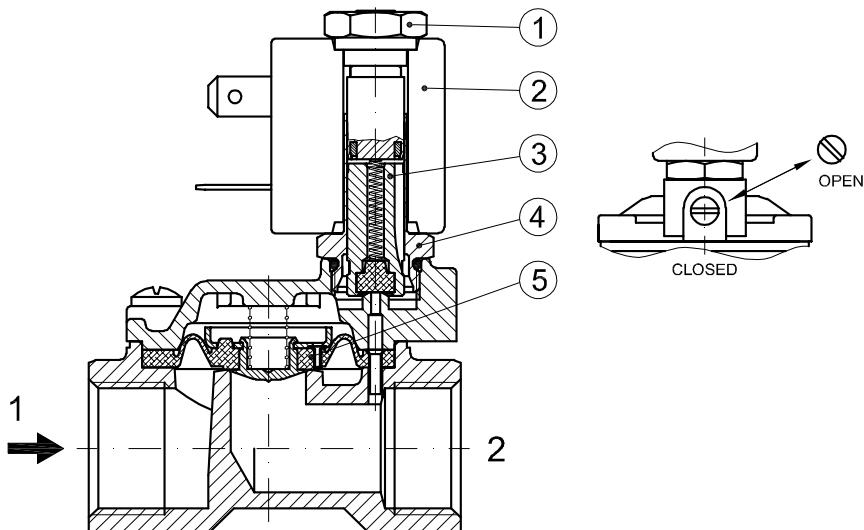


**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate cULus

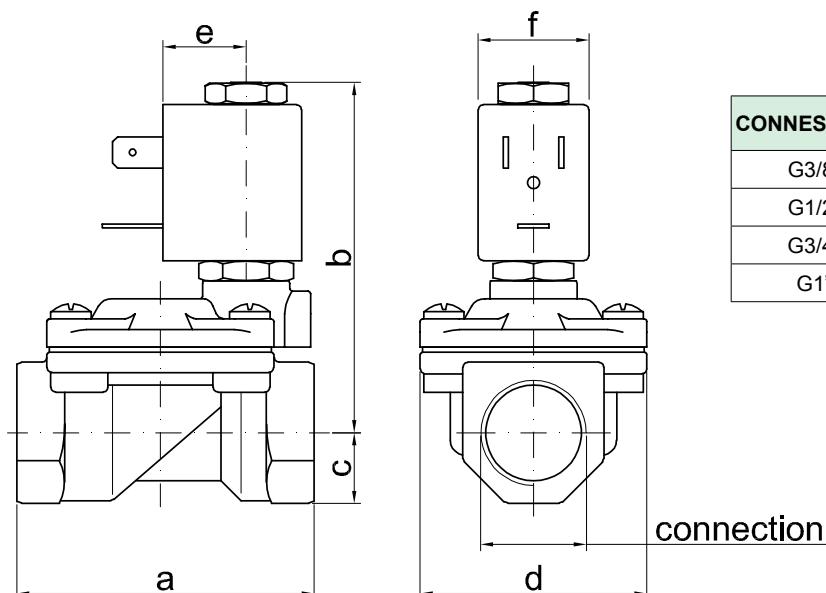
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida
5. Assieme membrana



#### DIMENSIONI D'INGOMBRO



CONNESSIONE	a	b	c	d	e	f	peso Kg
G3/8"	59	70	11	45	16	22	0.30
G1/2"	59	70	13	45	16	22	0.32
G3/4"	79	76	18	55	16	22	0.55
G1"	96	85	20	72	16	22	0.95

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa in acciaio inox AISI 316 servoazionata a membrana.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

**ATEX II 2GDEEx d IIC T6 o T5 o T4 Gb**

Ex tb IIIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66

Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)

CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12

(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)



## COSTRUZIONE VALVOLA

Corpo e coperchio AISI 316

Organi di tenuta FPM, NBR

## COSTRUZIONE BOBINA

Contenitore Lega leggera (verniciata a polvere epossidica)

Connessione elettrica 1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)

## DATI CARATTERISTICI

Pressione differenziale minima 0.15bar

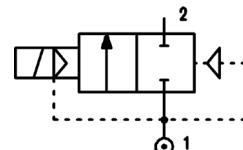
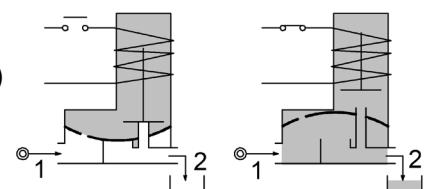
Massima pressione ammissibile PS 25bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)

**OPZIONI:** Versione a commutazione rallentata


**4**


**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

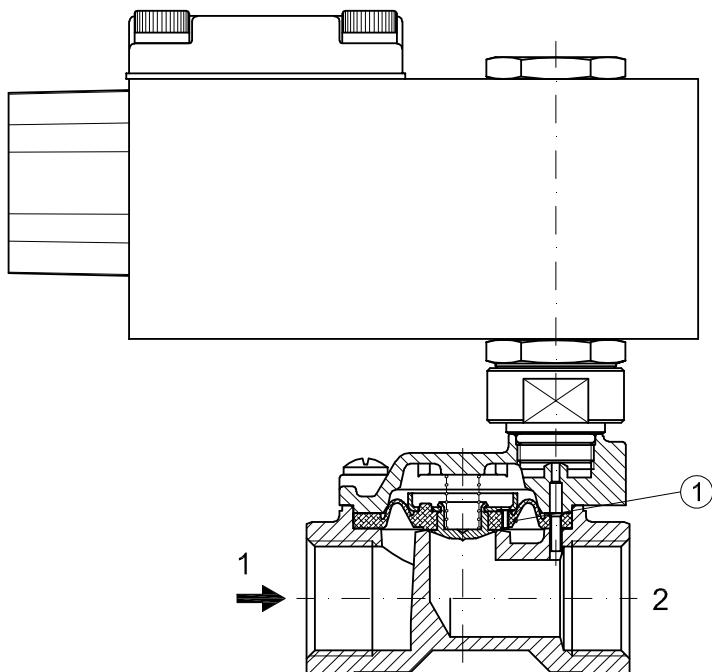
CODICE ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale		Bobina Serie	Tenuta	Temperatura °C
				Min	Max	AC Regime	DC			
A177CV12/1/...	3/8"	12	2.2	0.15	15	15	12 VA	A6	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +80
A177DV12/1/...	1/2"	12	2.5	0.15	15	15				
A177EV18/1/...	3/4"	18	5.5	0.15	13	13				
A177FV25/1/...	1"	25	10.2	0.15	10	10				

② Bobina

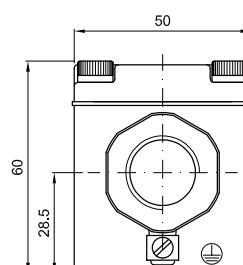
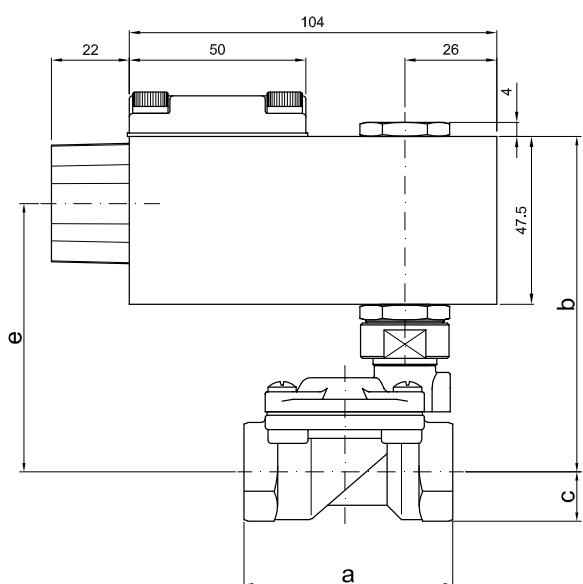
Bobine ②	Corrente Alternata 50/60Hz (V)				Corrente Continua (V)			Connessione elettrica
	24	48	110	220 230	12	24	48	
Serie A6	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT

**GENERALITA'**  
 Tolleranza sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione IP66  
 Servizio continuo ED100%

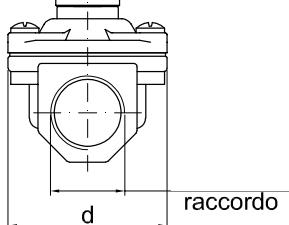
**LISTA PARTI DI RICAMBIO**  
 1. Assieme membrana



**DIMENSIONI D'INGOMBRO**



CONNESSIONE	a	b	c	d	e	peso Kg
G3/8" Ø12	59	95	14	45	76	1.12
G1/2" Ø12	59	95	14	45	76	1.11
G3/4"	79	101	18	54	82	1.10
G1"	96	110	20	72	91	1.50



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa ad azionamento misto con membrana trainata in acciaio inox AISI 316

## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	AISI 316
Tubo guida	AISI 316
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Anello di sfasamento	Argento
Organi di tenuta	FPM
	NBR (su richiesta)



## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 16bar<sup>③</sup>

Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

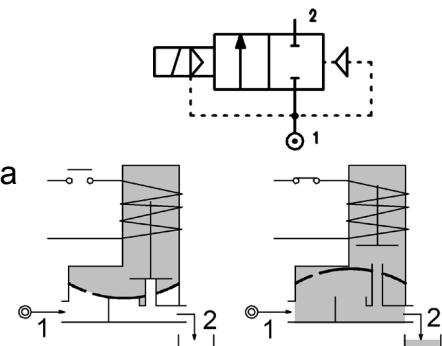
Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto

**OPZIONI:** Bobine certificate us

Connessioni NPT

Bobina antideflagrante ATEX Ex d

Versione per impiego con ossigeno


**4**

CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm Ø	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale	Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C
				Min	Max	AC		Serie	Taglia		
E178CV15///...	3/8"	15	2.4	0	14	6	10W	2	30		
					-	14	27W				
E178DV16///...	1/2"	16	3	0	14	6	10W	2	30		
					-	14	27W				
E178EV20///...	3/4"	20	3.6	0	14	6	10W	2	30		
					-	14	27W				
E178FV25///...	1"	25	8.4	0	14	3	10W	2	30		
					-	8	14W				
					-	14	27W				
E178GV35///...	1"1/4	35	18	0	8	-	10W	2	30		
					14	2	14W				
					-	7	27W				
E178HV40///...	1"1/2	40	19.2	0	8	-	10W	2	30		
					14	2	14W				
					-	7	27W	5	36		

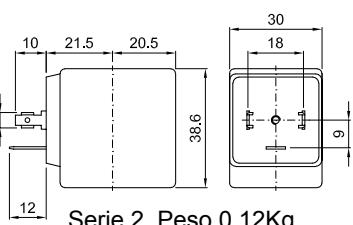
① Tenuta

② Bobina

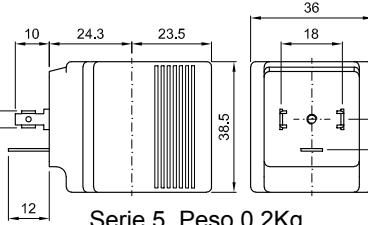
③ La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

FPM=V -10 +140

BOBINE ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)		Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24		
Serie 2 Taglia 30-10W	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	DIN 43650A	PG9 cod. 10349000 o PG11 cod. 10349001
Serie 5 Taglia 36-14W	-	U55B cUL us	-	U55D cUL us	-	U55F cUL us	-	U550 cUL us	U551 cUL us		
Serie 5 Taglia 36-27W	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521		



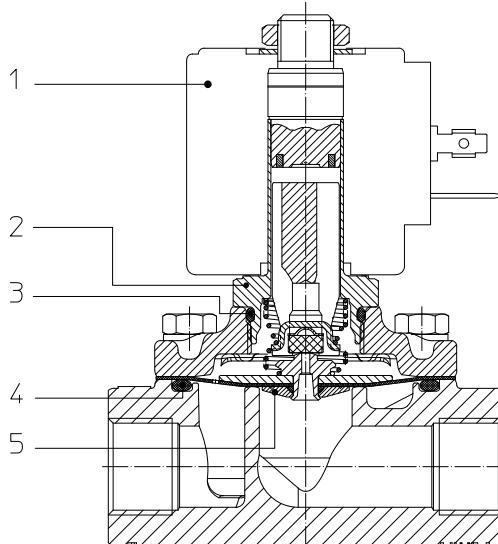
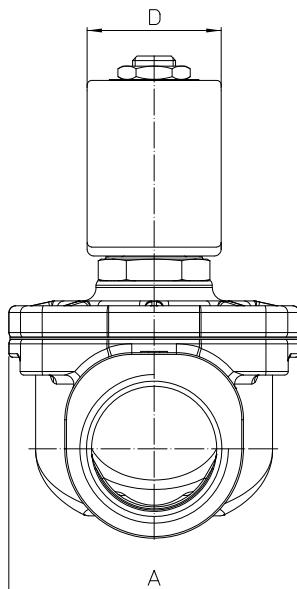
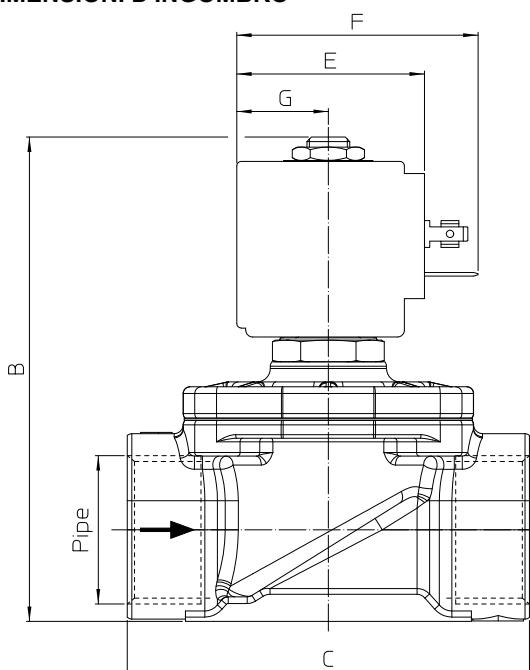
Serie 2 Peso 0.12Kg



Serie 5 Peso 0.2Kg

**LISTA PARTI DI RICAMBIO**

1. Bobina
2. Assieme tubo guida
3. OR tubo guida
4. OR corpo
5. Assieme NM+membrana


**DIMENSIONI D'INGOMBRO**


CONNESSIONE	A	B	C
G3/8"	52	92	68
G1/2"	52	92	68
G3/4"	58	100	75
G1"	65	109	90
G1"1/4	94	126	128
G1"1/2	94	126	128

SERIE BOBINA	D	E	F	G
Serie 2 30mm	30	42	54	20.5
Serie 5 36mm	36	48	60	23.5

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa ad azionamento misto con membrana trainata in acciaio inox AISI 316.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

**ATEX II 2GDEd IIC T6 o T5 o T4 Gb**

Ex tb IIIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66

Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)

**CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12**

(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)



## COSTRUZIONE VALVOLA

Corpo AISI 316

Organi di tenuta FPM

## COSTRUZIONE BOBINA

Contenitore Lega leggera (verniciata a polvere epossidica)

Connessione elettrica 1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)

## SU RICHIESTA

Bobina con custodia in acciaio inox AISI 316 (serie X6)

## DATI CARATTERISTICI

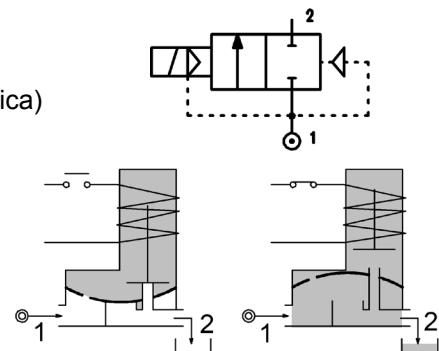
Pressione differenziale minima 0bar

Massima pressione ammissibile PS 16bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura amb.: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)

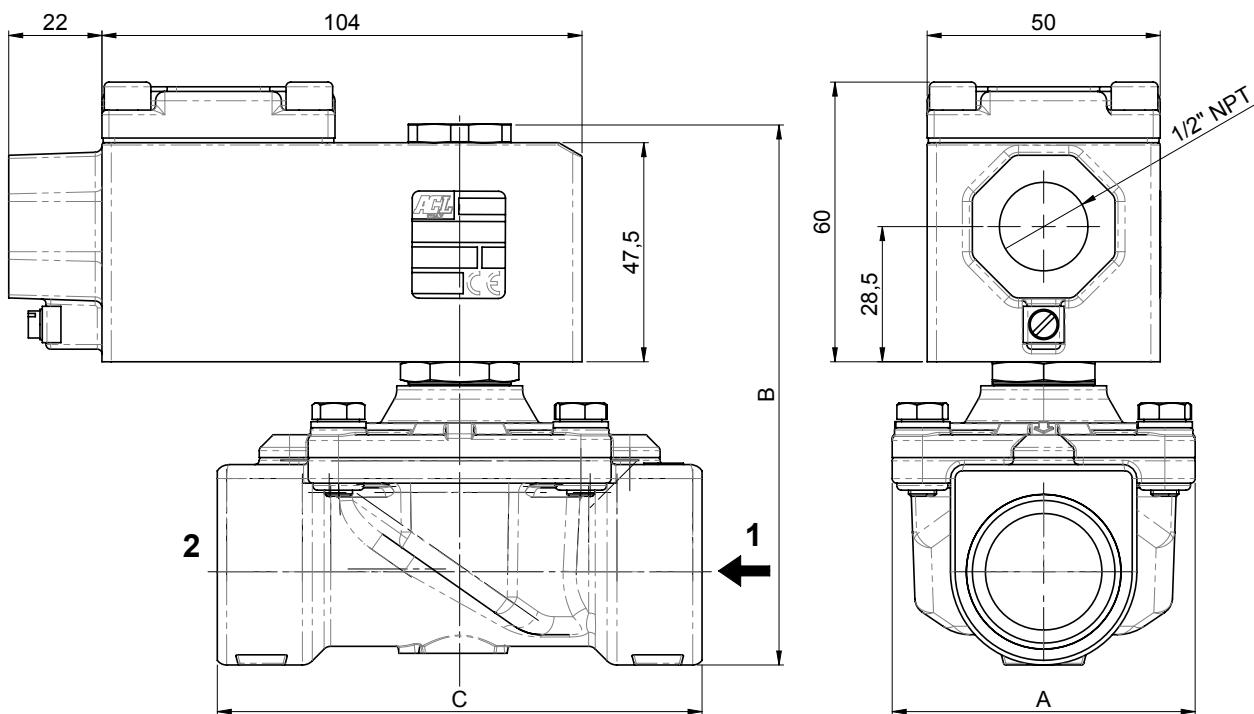

**4**

CODICE ①	Connessione G ISO 228	Passaggio mm Ø	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale	Bobina		Tenuta	Temperatura °C
				Min	Max AC-DC		Serie	Taglia		
A178CV15///...	3/8"	15	2.4	0	6	8W	A6	50	FPM=V	-10 +80
A178DV16///...	1/2"	16	3	0	6					
A178EV20///...	3/4"	20	3.6	0	6					
A178FV25///...	1"	25	8.4	0	3					

① Bobina

Bobina ①	Corrente Alternata 50/60Hz (V)				Corrente Continua (V)			Connessione elettrica
	24	48	110	220 230	12	24	48	
Serie A6	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT

**DESCRIZIONE**  
 Toll. sulla tensione:  
 AC-DC ± 10%  
 Grado di protezione IP66  
 Servizio continuo ED100%

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**


CONNESSIONE	A	B	C
G3/8"	52	98	68
G1/2"	52	98	68
G3/4"	58	106	75
G1"	65	115	90

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
servoazionata a membrana

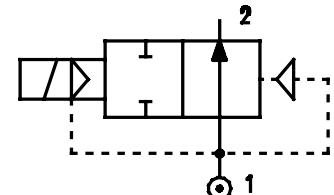
## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo mobile e fisso	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM

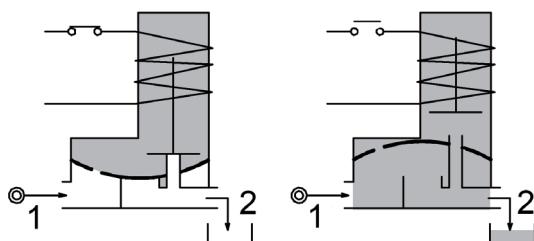


## DATI CARATTERISTICI

Minima pressione differenziale 0.15bar  
Massima pressione ammissibile PS 25bar<sup>④</sup>  
Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto


**4**

**OPZIONI:** Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi  
a norme ATEX - EExmII Serie 7  
Bobine certificate



**SU RICHIESTA:** Comando manuale

CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max	AC Spunto	VA Regime	DC Watt				
E207B...10///...	1/4"	10	1.5	0.15	15	15						
E207C...10///...	3/8"	10	1.7	0.15	15	15						
E207C...12///...	3/8"	12	2.2	0.15	15	15						
E207D...12///...	1/2"	12	2.5	0.15	15	15						
E207E...18///...	3/4"	18	5.5	0.15	13	13						
E207F...25///...	1"	25	10.2	0.15	10	10						
E207G...30///...	1" 1/4	30	15	0.15	10	10						
③E207C...12/W/...	3/8"	12	2.2	0.5	15	15	12	8	6.5	3	22	NBR=B -10 +90
③E207D...12/W/...	1/2"	12	2.5	0.5	15	15						

① Tenuta

Esempio: E207DB12//301 tenute in NBR

② Bobina

Bobina 24V DC

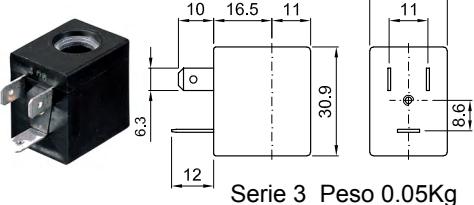
③ Membrana rinforzata

## ④ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)						Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori	
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000

**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

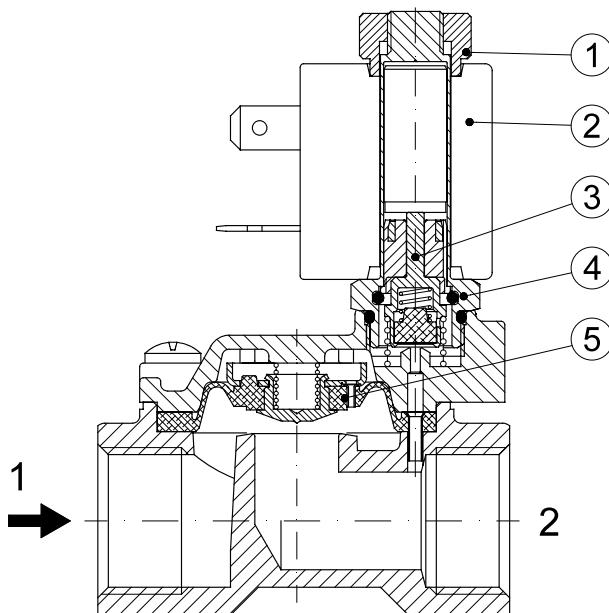


**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate cUL us

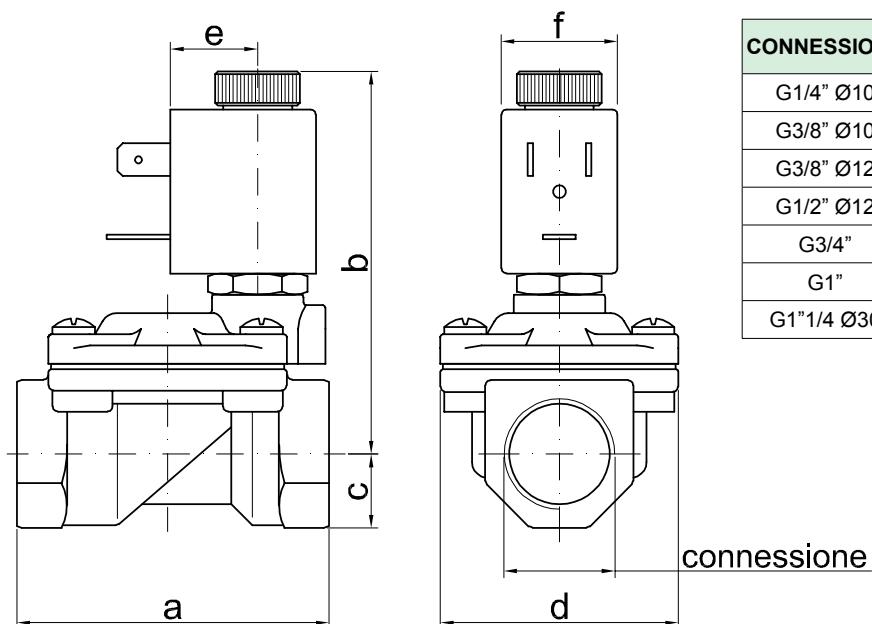
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida
5. Assieme membrana



#### DIMENSIONI D'INGOMBRO



CONNESSIONE	a	b	c	d	e	f	peso Kg
G1/4" Ø10	49	65	11	32	16	22	0.23
G3/8" Ø10	49	65	11	32	16	22	0.24
G3/8" Ø12	59	73	14	45	16	22	0.42
G1/2" Ø12	59	73	14	45	16	22	0.39
G3/4"	79	76	18	55	16	22	0.65
G1"	96	85	20	72	16	22	1.05
G1"1/4 Ø30	119	96	25	85	16	22	1.70

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
servoazionata a membrana

## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo mobile e fisso	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



## DATI CARATTERISTICI

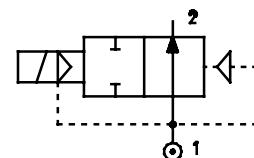
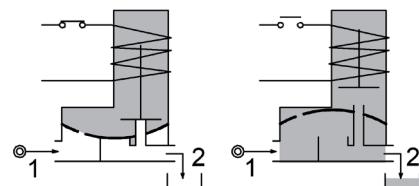
Minima pressione differenziale 0.15÷3bar

Massima pressione ammissibile PS 25bar<sup>④</sup>

Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: con bobina classe F -10°C +55°C  
con bobina classe H -10°C +80°C

Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto


**4**


**OPZIONI:** Trattamento superficiale di nichelatura chimica

Bobine certificate c<sup>UR</sup> us

**SU RICHIESTA:** Comando manuale

CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max	AC DC	AC Spunto	VA Regime	DC Watt				
E207G...37///...	1"1/4	37	18	0.15	10	10							
E207H...37///...	1"1/2	37	21	0.15	10	10	20	15	10	2	30	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 -10 +140 -10 +140
E207I...50///...	2"	50	36	0.15	10	10							
E207MB75///...	2"1/2	75	75	0.3	5	5	20	15	10	2	30		
E207RB75///...	3"	75	84	0.3	5	5							
③E207MB75/W/...	2"1/2	75	75	3	15	15	40	30	27	5	36	NBR=B	-10 +90
③E207RB75/W/...	3"	75	84	3	15	15							

① Tenuta

Esempio: E207HB37///201 tenute in NBRI

② Bobina

Bobina 24V DC

③ Membrana rinforzata

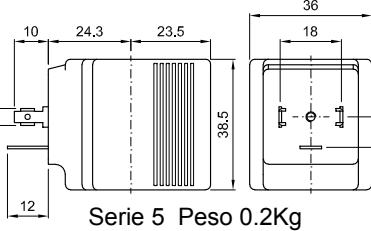
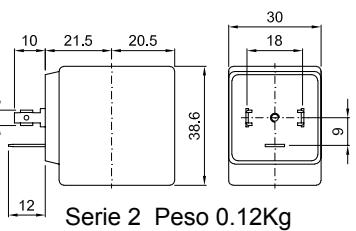
### ④ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

### ELETTRONICO CON CONNESSIONI G2"1/2 e G3"

Per applicazioni con fluidi elencati al capitolo 3 / gruppo 1 della direttiva PED 2014/68/UE (fluidi/miscele potenzialmente pericolosi o esplosivi) considerare un valore di PS ridotto a 15bar max.

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001

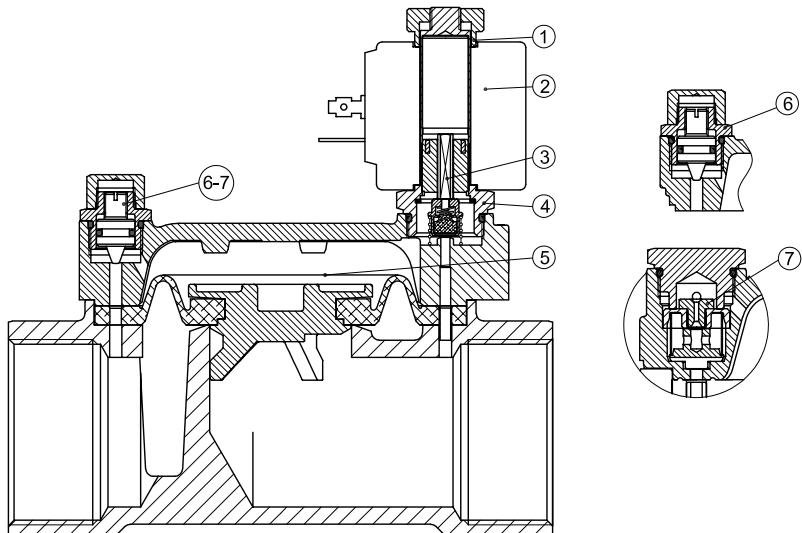


**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento  
 Serie 2=F Serie 5=H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 (serie 2)  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate cULus  
 (per altri dettagli vedi sezione 8)

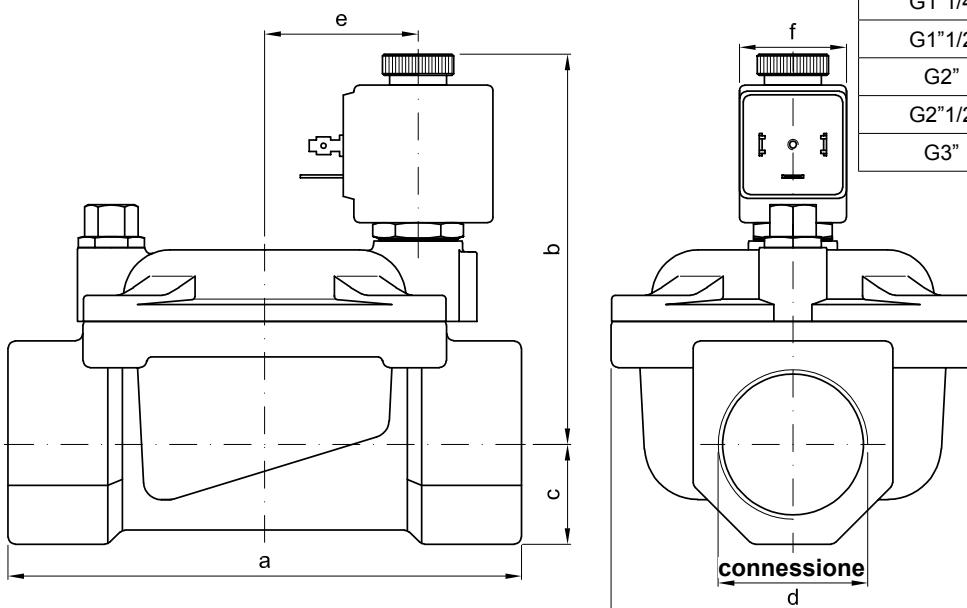
#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida
5. Assieme membrana
6. Vite regolazione velocità
7. Orifici anti-colpo d'ariete Ø0.8-Ø1.2-Ø1.5 (G2"1/2-3")



#### DIMENSIONI D'INGOMBRO

CONNESSIONE	a	b	c	d	e	f	peso Kg
G1"1/4	142	105	28	102	21	30	3.00
G1"1/2	142	105	28	102	21	30	2.85
G2"	158	119	35	119	21	30	4.30
G2"1/2	226	135	51	169	21	30	11.7
G3"	226	135	51	169	21	30	9.9



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
servoazionata a pistone

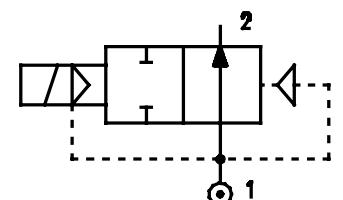
## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo mobile e fisso	AISI 430FR
Molle	AISI 430FR
Pistone	Ottone
Otturatore pistone	PTFE
Organi di tenuta	Tenuta principale PTFE, altre FPM

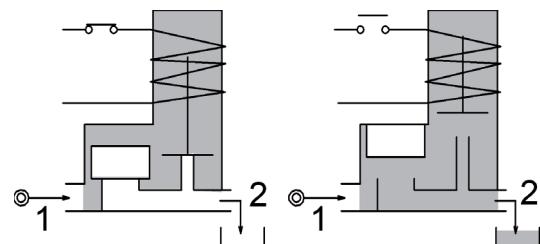


## DATI CARATTERISTICI

Minima pressione differenziale 1bar  
Massima pressione ammissibile PS 40bar<sup>③</sup>  
Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto


**4**

**OPZIONI:** Nichelatura chimica  
Tubo guida in acciaio inox  
Bobine certificate



CODICE ②	Conessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar				Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenute	Temperatura °C
				Min	Max	AC	DC	Spunto	Regime	Watt				
E219CV12///...	3/8"	12	2	1	25	25		20	15	10	2	30	PTFE/ FPM	-10 +140
E219DV12///...	1/2"	12	2.2	1	25	25								

② Bobina

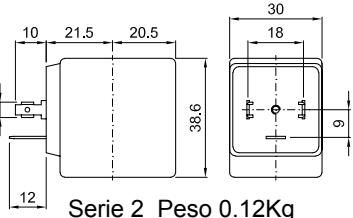
Esempio: E219DV12/1/521 tenute in FPM  
Bobina 24V DC

Massima perdita ammissibile <0.2NI/h

### ③ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 codice 10349000



Serie 2 Peso 0.12Kg

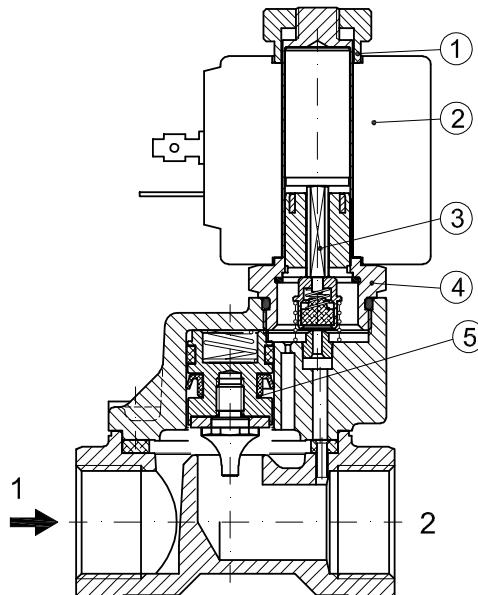
**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate cULus

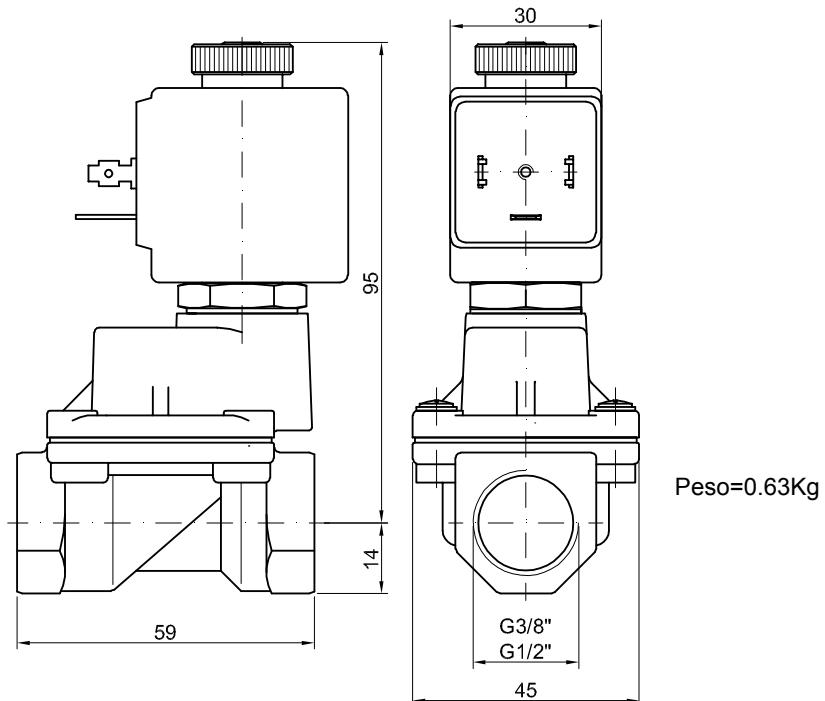
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida
5. Assieme pistone



#### DIMENSIONI D'INGOMBRO



## **DESCRIZIONE**

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta servoazionata a pistone  
adatta all'intercettazione di aria e acqua

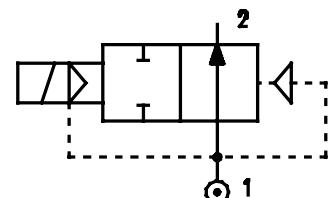
È richiesta una pressione minima di funzionamento di 3 bar.

I materiali utilizzati e le prove eseguite garantiscono affidabilità e durata.



## **COSTRUZIONE**

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Pistone	PBT
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	tenuta principale PTFE altre FPM



4

## **DATI CARATTERISTICI**

Minima pressione differenziale 3bar

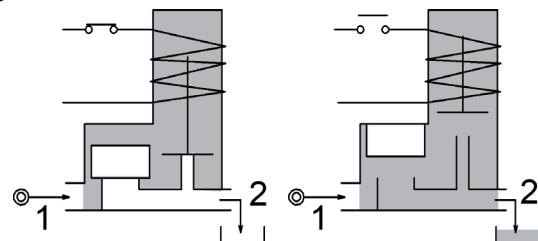
Massima pressione ammissibile PS 100bar

Massima viscosità fluido 12cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto

**OPZIONI:** Nichelatura chimica  
Bobine certificate c 



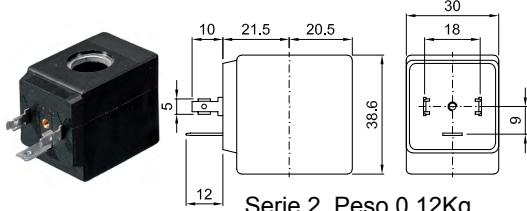
CODICE ②	Connessione G	Passaggio mm	Kv l/min	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenute	Temperatura °C
	ISO 228			Min	Max	AC	VA	DC	Serie	Taglia		
E224DW12//...	1/2"	12	60	3	50	50	20	15	10	2	30	PTFE=W -10 +95

## ② Bobina

Esempio: E224DW12//20E tenute in PTFE  
Bobina 220-230V 50-60Hz

Massima perdita ammissibile <0.2NI/h

BOBINA ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 codice 10349000



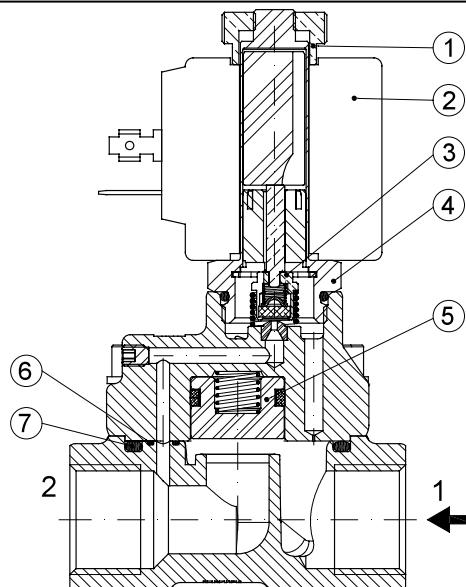
**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore mon-  
tato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate cULus

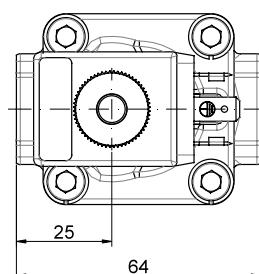
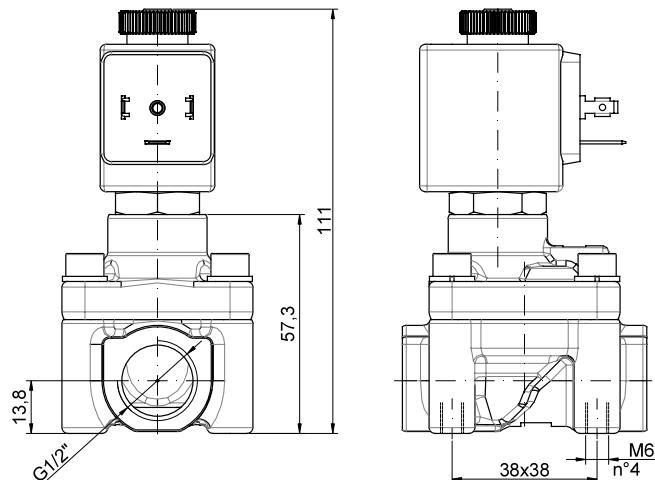
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida
5. Assieme pistone
6. OR
7. OR



#### DIMENSIONI D'INGOMBRO



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta in acciaio inox AISI 316  
servoazionata a membrana

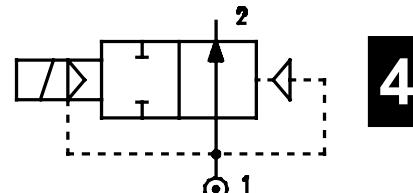
## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	AISI 316
Tubo guida	AISI 303
Nucleo mobile e fisso	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



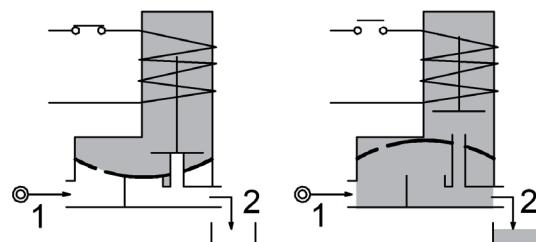
## DATI CARATTERISTICI

Minima pressione differenziale 0.15bar  
Massima pressione ammissibile PS 25bar<sup>③</sup>  
Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto



**OPZIONI:**

- Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi  
a norme ATEX - EExmII Serie 7
- Tenute per impiego con fluidi alimentari
- Versione a commutazione rallentata
- Versioni per utilizzo con ossigeno
- Anello di sfasamento in argento
- Bobine certificate cULus



CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenute ①	Temperatura °C
				Min AC	Max DC	Spunto	VA Regime	DC Watt					
E277C...12///...	3/8"	12	2.2	0.15	15	15						NBR=B	-10 +90
E277D...12///...	1/2"	12	2.5	0.15	15	15						EPDM=E	-10 +140
E277E...18///...	3/4"	18	5.5	0.15	13	13						FPM=V	-10 +140
E277F...25///...	1"	25	10.2	0.15	10	10							

① Tenuta

Esempio: E277DB12//301 tenute in NBR

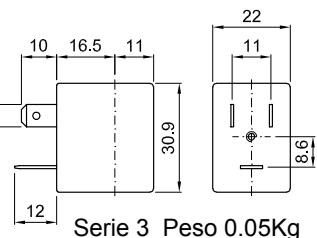
② Bobina

Bobina 24V DC

## ③ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000



Serie 3 Peso 0.05Kg

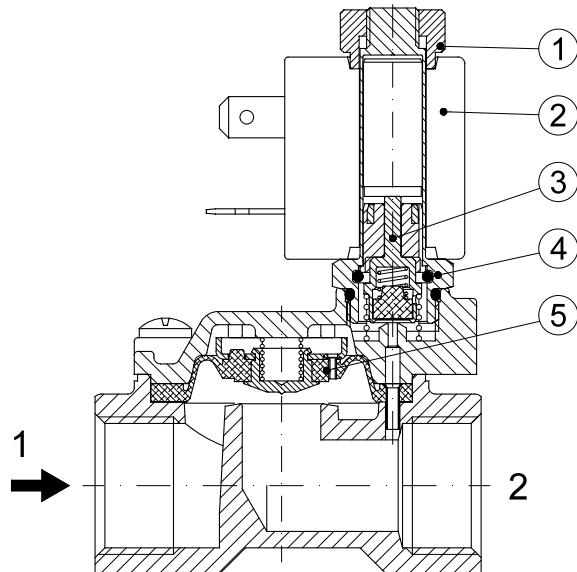
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate cULus

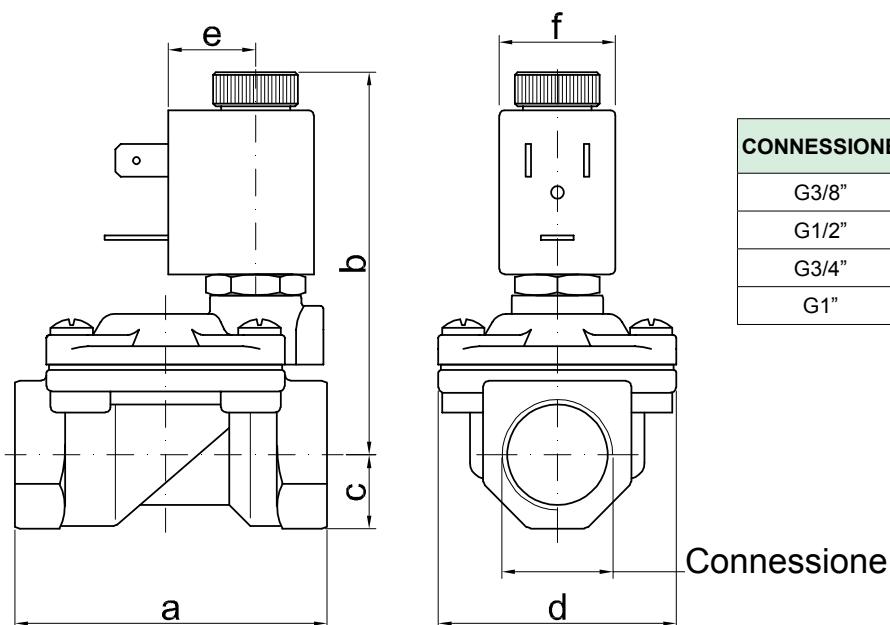
(per altri dettagli vedi sezione 8)

#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida
5. Assieme membrana



#### DIMENSIONI D'INGOMBRO



CONNESSIONE	a	b	c	d	e	f	peso Kg
G3/8"	59	73	14	45	16	22	0.30
G1/2"	59	73	14	45	16	22	0.32
G3/4"	79	76	18	55	16	22	0.55
G1"	96	85	20	72	16	22	0.95

**DESCRIZIONE**

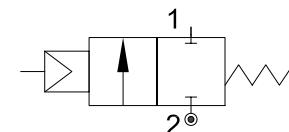
Valvola coassiale a cassetto normalmente chiusa con comando pneumatico

**PRESENTAZIONE**

- Valvola coassiale ottimizzata per garantire grandi portate
- Costruzione adatta alle alte pressioni
- Versione normalmente aperta o a doppio effetto disponibile su richiesta
- Tenuta EPDM per vapore o acqua calda disponibile su richiesta
- Filettatura NPT su richiesta
- Posizione di montaggio indifferente

**IMPIEGO:** Imballaggio, Macchine riempimento liquidi, Macchine da stampa, Attrezzature mediche e farmaceutiche, Industria chimica, Trattamento schiume industriali, Smaltimento acque reflue

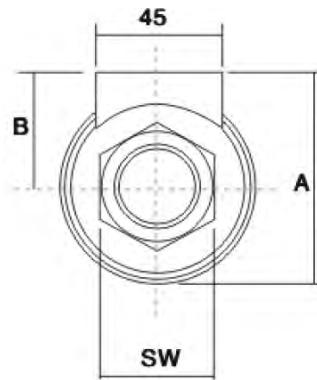
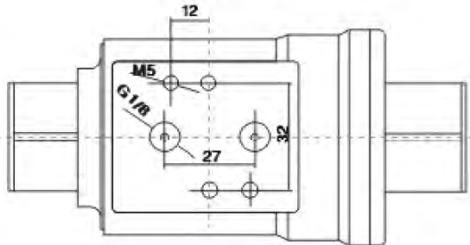
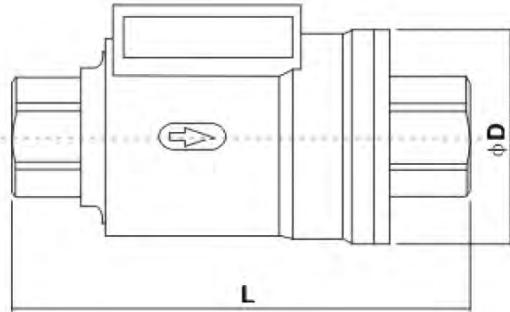
**CONNESSIONE:** Filettata (GAS o NPT)

**5****CARATTERISTICHE VALVOLA**

Pressione fluido	Max 16bar
Pressione pilotaggio	da 3bar (43.5psi)
Fluido di controllo	Gas neutri, aria
Materiale corpo	AISI 304
Tenuta	FPM
Fluido	Acqua, fluidi neutri e oli
Temperatura fluido	da -20°C a +150°C
Temperatura ambiente	da -20°C a +80°C
Tipo di controllo	Normalmente chiusa

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

<b>CODICE</b>	<b>Connessione filettata</b>	<b>DN mm</b>	<b>Pressione pilotaggio bar</b>	<b>Pressione massima bar</b>	<b>A mm</b>	<b>D mm</b>	<b>SW mm</b>	<b>B mm</b>	<b>L mm</b>	<b>Peso Kg</b>
<b>CP100CGV10</b>	G3/8"	DN10	3 - 8	16	56	46	22	33	98	0.80
<b>CP100DGV15</b>	G1/2"	DN15	3 - 8	16	61	52	26.5	35	112	1.00
<b>CP100EGV20</b>	G3/4"	DN20	3 - 8	16	72	64	32	40	135	1.50
<b>CP100FGV25</b>	G1"	DN25	3 - 8	16	78	69	41	43	143	1.92
<b>CP100GGV32</b>	G1 1/4"	DN32	3 - 8	16	94	86	50	51	165	3.06
<b>CP100HGV40</b>	G1 1/2"	DN40	3 - 8	16	104	96	56	56	180	3.76
<b>CP100IGV50</b>	G2"	DN50	3 - 8	16	116	108	70	62	207	5.71



**DESCRIZIONE**

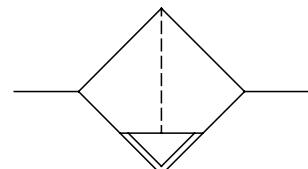
Elemento filtrante a Y

**PRESENTAZIONE**

- Densità maglie filtro 30 mesh
- Filtrazione delle impurità nelle linee
- Facile pulizia del filtro
- Corpo in AISI 304 disponibile su richiesta
- Filettatura NPT su richiesta
- Posizione di montaggio indifferente



**IMPIEGO:** Filtrazione aria, vapore, acqua calda e fredda, fluidi poco aggressivi, protezione componenti fluidici a valle

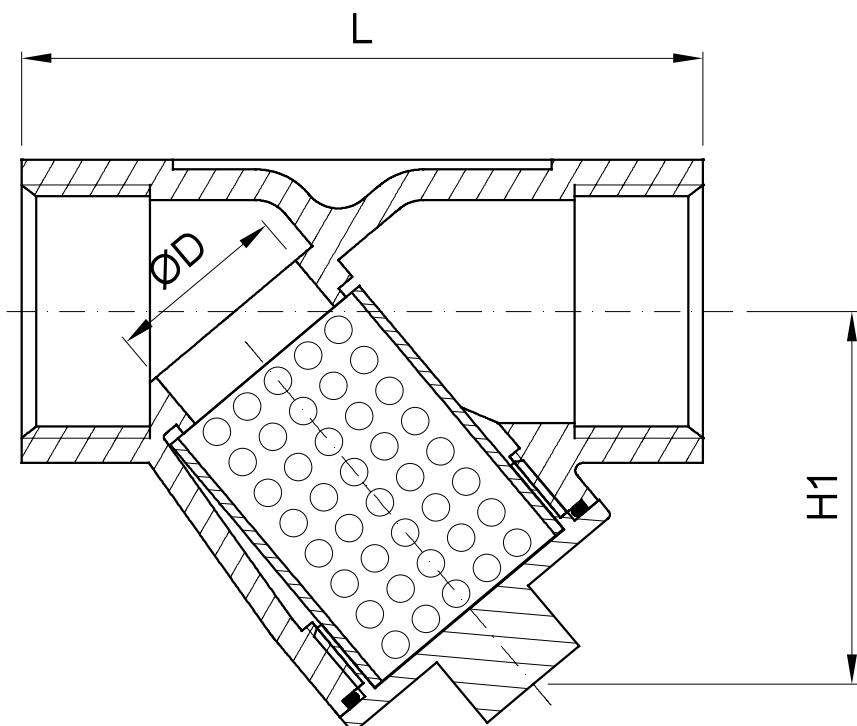


**CONNESSIONE:** Filettata (GAS o NPT)

**5****CARATTERISTICHE FILTRO**

Corpo	AISI 316
Coperchio	AISI 316
Passaggio nominale	da DN14 a DN80
Pressione max	55bar
Elemento filtrante	AISI 304 (maglie intrecciate o perforate 30 mesh)
Tenute	PTFE
Fluidi	Acqua, Alcool, Oli, Carburanti, Vapore, Gas naturali o liquidi, Solventi organici, Acidi e soluzioni alcaline
Temperatura ambiente	da -20°C a +80°C
Temperatura fluido	da -20°C a +140°C

CODICE	CONNESSIONE	$\varnothing D$	H1	L
<b>FY00BGW14</b>	G1/4"	14	37	65
<b>FY00CGW14</b>	G3/8"	14	37	65
<b>FY00DGW14</b>	G1/2"	14	37	65
<b>FY00EGW20</b>	G3/4"	20	45	80
<b>FY00FGW25</b>	G1"	25	54	90
<b>FY00GGW32</b>	G1"1/4	32	59	105
<b>FY00HGW40</b>	G1"1/2	40	66	120
<b>FY00IGW50</b>	G2"	50	77	138
<b>FY00RGW80</b>	G3"	80	118	210



## DESCRIZIONE

Valvola 2 vie normalmente chiusa  
servoazionata a membrana a pilotaggio remoto.

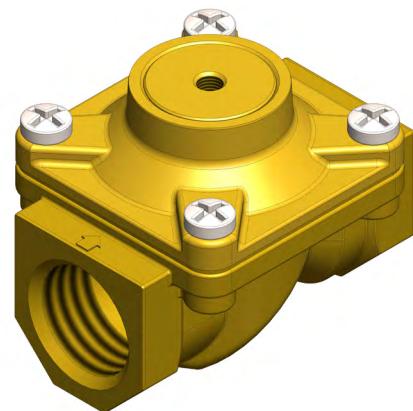
La valvola è pilotata da una elettrovalvola 2 vie collegata alla connessione presente sul coperchio (vedi figura).

*NOTA: quando viene azionata l'elettrovalvola di pilotaggio, questa scaricherà una piccola parte del fluido che attraversa la valvola principale.*

## COSTRUZIONE

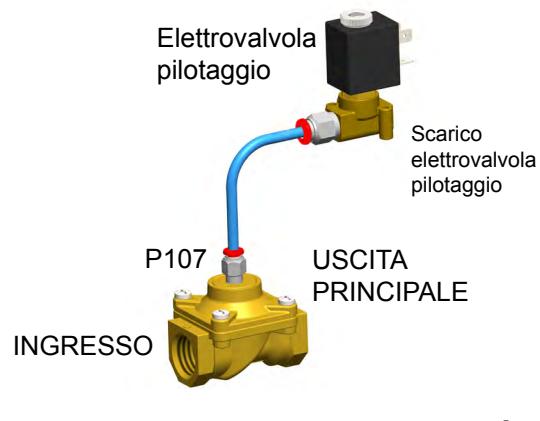
Corpo e coperchio  
Organi di tenuta

Ottone  
NBR - FPM - EPDM

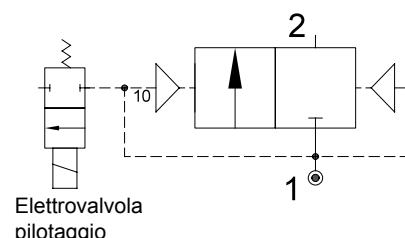


## DATI CARATTERISTICI

Minima pressione differenziale 0.15 bar  
Massima pressione ammissibile PS 25bar<sup>②</sup>  
Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Posizione di montaggio indifferente


**4**

**OPZIONI:** Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Versione a commutazione rallentata  
Versione per il vuoto (aria/gas)  
Versione per impiego con ossigeno



## NOTA

Per pilotare la valvola utilizzare un'elettrovalvola della serie 105 (Es.105AB15)

CODICE ①	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max		
P107C...12	3/8	12	2.2	0.15	15	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90
P107D...12	1/2	12	2.5	0.15	15		-10 +140
P107E...18	3/4	18	5.5	0.15	13		-10 +140
P107F...25	1	25	10.2	0.15	10		

① Tenute

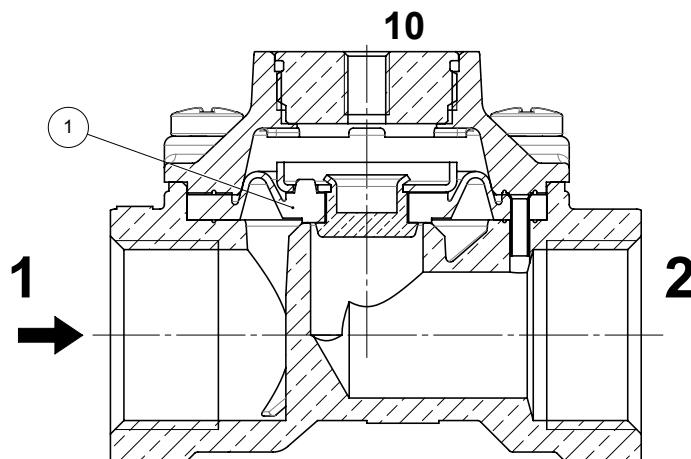
Esempio: P107DB12 tenute in NBR , G1/2

② NOTA BENE

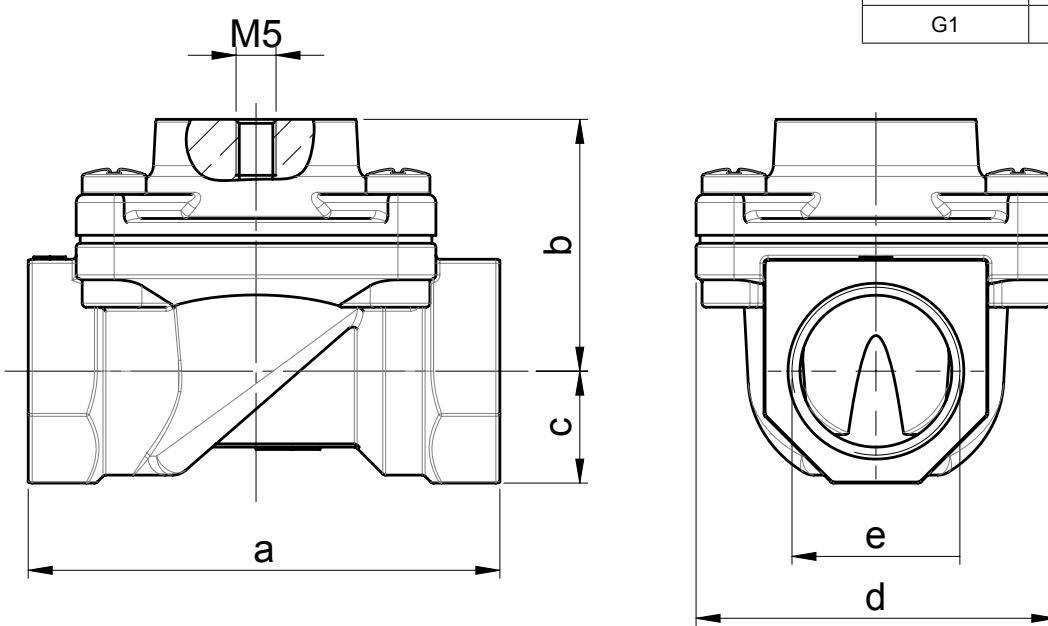
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

**PARTI DI RICAMBIO**

1. Assieme membrana


**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

CONNESSIONE (e)	a	b	c	d	Peso Kg
G3/8	59	31.5	14	45	0.35
G1/2	59	31.5	14	45	0.35
G3/4	79	38.9	17.5	54	0.6
G1	96	45.2	20	72	1.05



## DESCRIZIONE

Valvola 2 vie a sede inclinata normalmente chiusa con comando pneumatico

## PRESENTAZIONE

- Portata elevata grazie alla configurazione a sede inclinata
- Funzionamento anti colpo d'ariete con ingresso sotto l'otturatore
- Valvola a comando pneumatico con corpo in acciaio inox resistente alla corrosione
- Attuatore pneumatico orientabile
- Otturatore autoposizionante
- Indicatore visivo di posizione
- Possibilità di utilizzo con contropressioni per fluidi gassosi (la contropressione non deve superare la massima pressione differenziale)
- Sistema di tenuta senza manutenzione
- Le valvole possono essere montate in tutte le posizioni

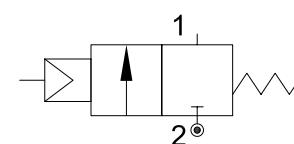


**IMPIEGO:** Automazione, riscaldamento, acqua, acqua surriscaldata, vapore (180°C), fluidi aggressivi e alimentari

**RACCORDI:** da 1/2" a 1" GAS o NPT

## CARATTERISTICHE VALVOLA

Temperatura fluido	-40°C +180°C
Temperatura ambiente	-10°C +80°C
Viscosità fluido	max 600 cSt
Materiale corpo	Acciaio inox AISI 316
Materiale otturatore	PTFE
Guarnizioni premistoppa	PTFE/FKM


**5**

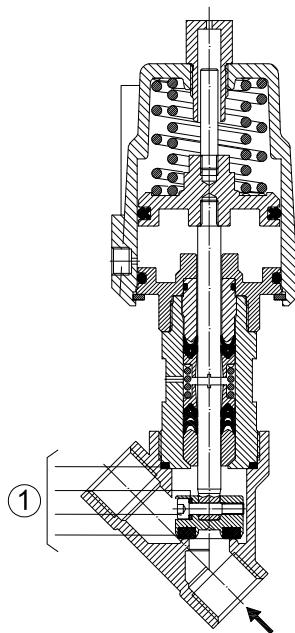
## CARATTERISTICHE ATTUATORE

Fluido pilota	Aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri
Temperatura fluido	max +60°C
Materiale corpo	AISI 316
Materiale guarnizioni	NBR
Attuatore	Ø50

CODICE ①	Connessione GAS - NPT	Passaggio mm	Kv l/min	Pressione pilota (bar)		Pressione differenziale MOPD (bar)		Pressione max ammissibile PS (bar)	Peso Kg
				min	max	min	max		
P150D...W15/V	1/2"	15	80				25		1.6
P150E...W20/V	3/4"	20	150	5	8	0	15	40	1.7
P150F...W25/V	1"	25	190				10		2.1

① G= GAS (ISO228/1)  
N= NPT (ANSI/ASME B1.20.1)

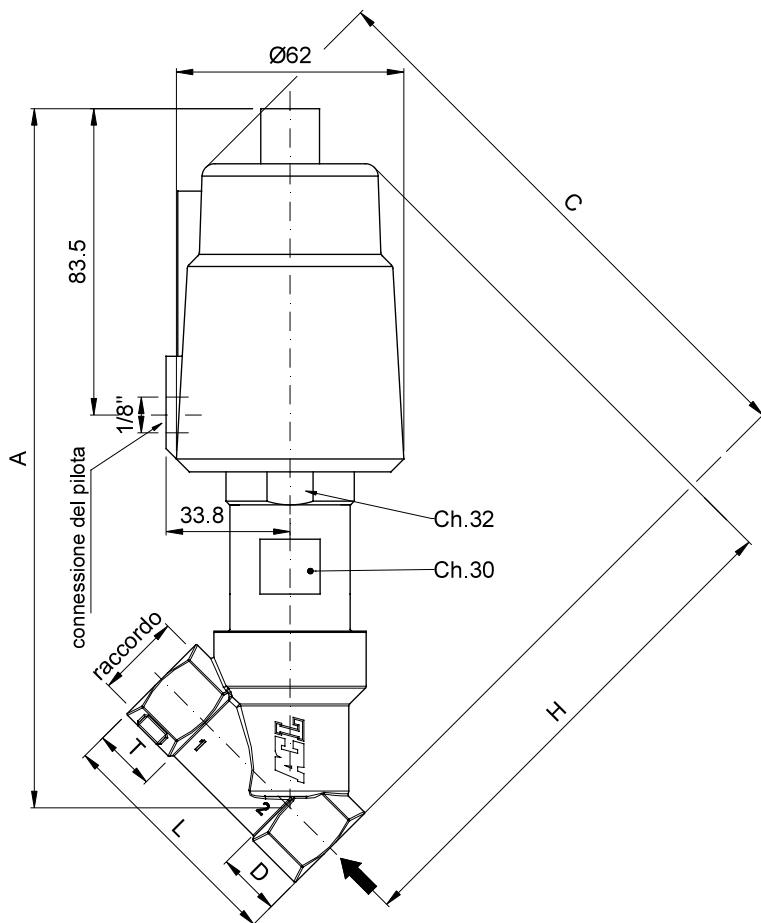
Esempio di ordinazione: P150FGW25/V connessione G1"


**KIT MANUTENZIONE**

- |         |         |
|---------|---------|
| 1. 1/2" | R500078 |
| 3/4"    | R500081 |
| 1"      | R500084 |

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

<b>CONNESSIONE GAS o NPT</b>	<b>A mm</b>	<b>B mm</b>	<b>C mm</b>	<b>D mm</b>	<b>H mm</b>	<b>L mm</b>	<b>T mm</b>
1/2"	190.6	Ch 27	156	15.4	139.7	65	17
3/4"	190.8	Ch 32	162	21.4	139.8	75	19
1"	200.3	Ch 41	168	25	146.6	90	20.5



## DESCRIZIONE

Valvola 2 vie a sede inclinata proporzionale normalmente chiusa con comando pneumatico



## PRESENTAZIONE

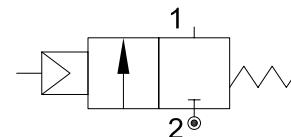
- Portata elevata grazie alla configurazione a sede inclinata
- Funzionamento anti colpo d'ariete con ingresso sotto l'otturatore
- Valvola a comando pneumatico con corpo in acciaio inox resistente alla corrosione
- Attuatore pneumatico orientabile
- Otturatore autoposizionante
- Indicatore visivo di posizione
- Possibilità di utilizzo con contropressioni per fluidi gassosi (la contropressione non deve superare la massima pressione differenziale)
- Sistema di tenuta senza manutenzione
- Le valvole possono essere montate in tutte le posizioni

**IMPIEGO:** Automazione, riscaldamento, acqua, acqua surriscaldata, vapore (180°C), fluidi aggressivi e alimentari

**RACCORDI:** da 1/2" a 1" GAS o NPT

## CARATTERISTICHE VALVOLA

Temperatura fluido	-40°C +180°C
Temperatura ambiente	-10°C +80°C
Viscosità fluido	max 600 cSt
Materiale corpo	Acciaio inox AISI 316
Materiale otturatore	PTFE
Guarnizioni premistoppa	PTFE/FKM


**5**

## CARATTERISTICHE ATTUATORE

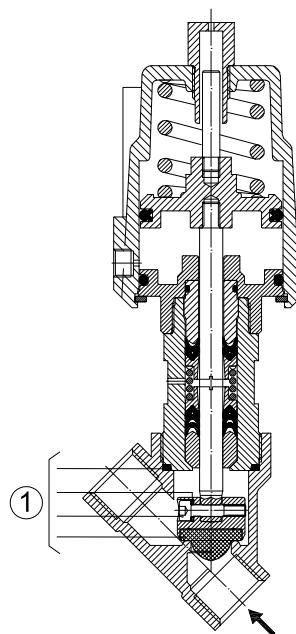
Fluido pilota	Aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri
Temperatura fluido	max +60°C
Materiale corpo	AISI 316
Materiale guarnizioni	NBR
Attuatore	Ø50

CODICE ①	Connessione GAS - NPT	Passaggio mm	Kv l/min	Pressione pilota (bar)		Pressione differenziale MOPD (bar)		Pressione max ammissibile PS (bar)	Peso Kg
				min	max	min	max		
P152D...W15/V	1/2"	15	70	0	8	0	16	40	1.6
P152E...W20/V	3/4"	20	110				10		1.7
P152F...W25/V	1"	25	130				10		2.1

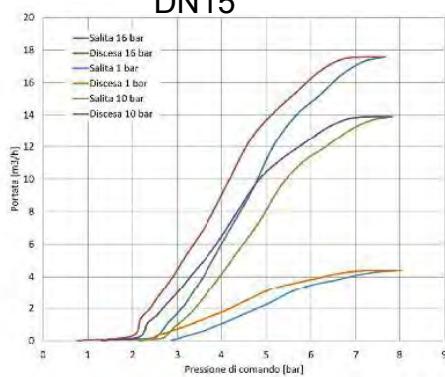
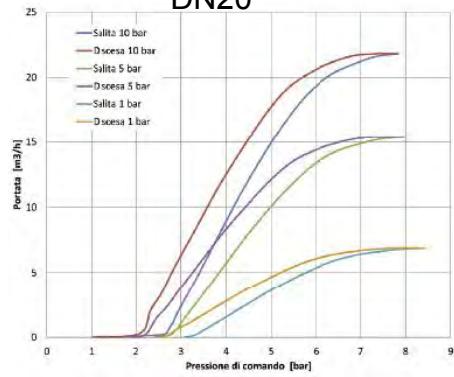
① G= GAS (ISO228/1)

N= NPT (ANSI/ASME B1.20.1)

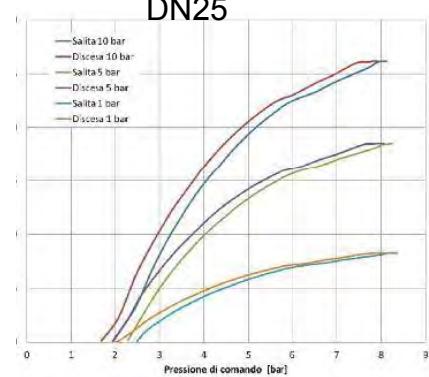
Esempio di ordinazione: P152ENW20/V connessione 3/4" NPT



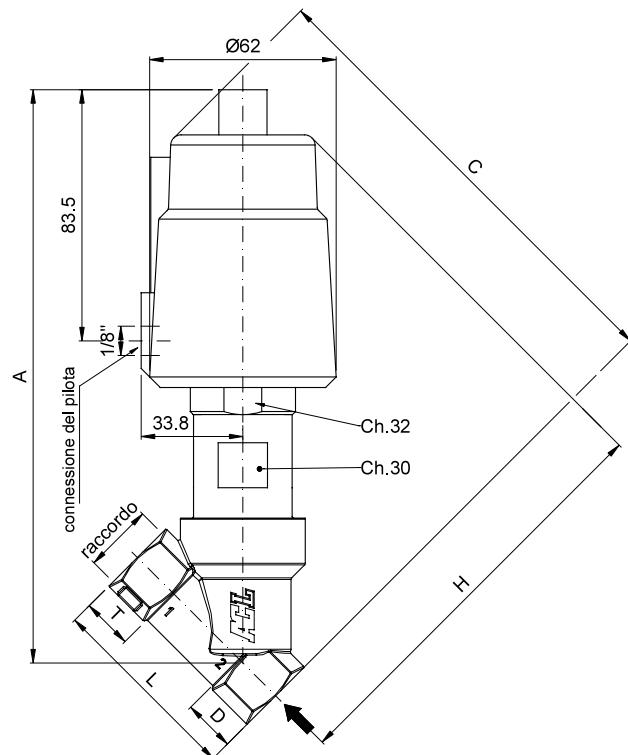
Fattore di portata - Fluido a +20°C

**DN15**

**DN20**

**KIT MANUTENZIONE**

- |         |         |
|---------|---------|
| 1. 1/2" | R500078 |
| 3/4"    | R500081 |
| 1"      | R500084 |

**DN25**

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

<b>CONNESSIONE</b> GAS o NPT	<b>A</b> mm	<b>B</b> mm	<b>C</b> mm	<b>D</b> mm	<b>H</b> mm	<b>L</b> mm	<b>T</b> mm
1/2"	190.6	Ch 27	156	15.4	139.7	65	17
3/4"	190.8	Ch 32	162	21.4	139.8	75	19
1"	200.3	Ch 41	168	25	146.6	90	20.5



## DESCRIZIONE

Valvola 2 vie a sede inclinata normalmente chiusa con comando pneumatico

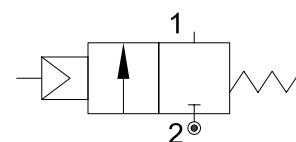
## PRESENTAZIONE

- Portata elevata grazie alla configurazione a sede inclinata
- Funzionamento anti colpo d'ariete con ingresso sotto l'otturatore
- Valvola a comando pneumatico con corpo in acciaio inox resistente alla corrosione
- Attuatore pneumatico orientabile
- Otturatore autoposizionante
- Indicatore visivo di posizione
- Possibilità di utilizzo con contro pressioni per fluidi gassosi (la contro-pressione non deve superare la massima pressione differenziale)
- Sistema di tenuta senza manutenzione
- Le valvole possono essere montate in tutte le posizioni



**IMPIEGO:** Automazione, riscaldamento, acqua, acqua surriscaldata, vapore (180°C), fluidi aggressivi e alimentari

**RACCORDI:** da 1/2" a 2" GAS o NPT


**5**

## CARATTERISTICHE VALVOLA

Temperatura fluido	-40°C +180°C
Temperatura ambiente	-10°C +80°C
Viscosità fluido	max 600 cSt
Materiale corpo	Acciaio inox AISI 316
Materiale otturatore	PTFE
Guarnizioni	PTFE/FKM

## CARATTERISTICHE ATTUATORE

Fluido pilota	Aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri
Temperatura fluido	max +60°C
Materiale corpo	Poliammide 66 con fibra di vetro 30%
Materiale guarnizioni	NBR
Attuatore	Ø70

CODICE ①	Connessione GAS - NPT	Passaggio mm	Kv l/min	Pressione pilota (bar)		Pressione differenziale MOPD (bar)		Pressione max ammissibile PS (bar)	Peso Kg
				min	max	min	max		
P170D...W15/V	1/2"	15	80	4	10	0	16	40	1.4
P170E...W20/V	3/4"	20	150				10		1.5
P170F...W25/V	1"	25	190				10		1.8
P170G...W32/V	1"1/4	32	340				7	25	2.4
P170H...W40/V	1"1/2	40	430				4.5		2.7
P170I...W50/V	2"	50	620				3	16	3.9

① G= GAS (ISO228/1)

Esempio di ordinazione: P170FGW25/V connessione G1"

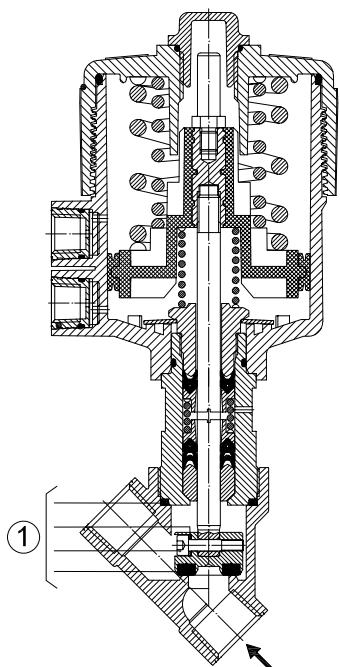
N= NPT (ANSI/ASME B1.20.1)



approvazione CE

(direttiva 2014/68/UE sui dispositivi in pressione)

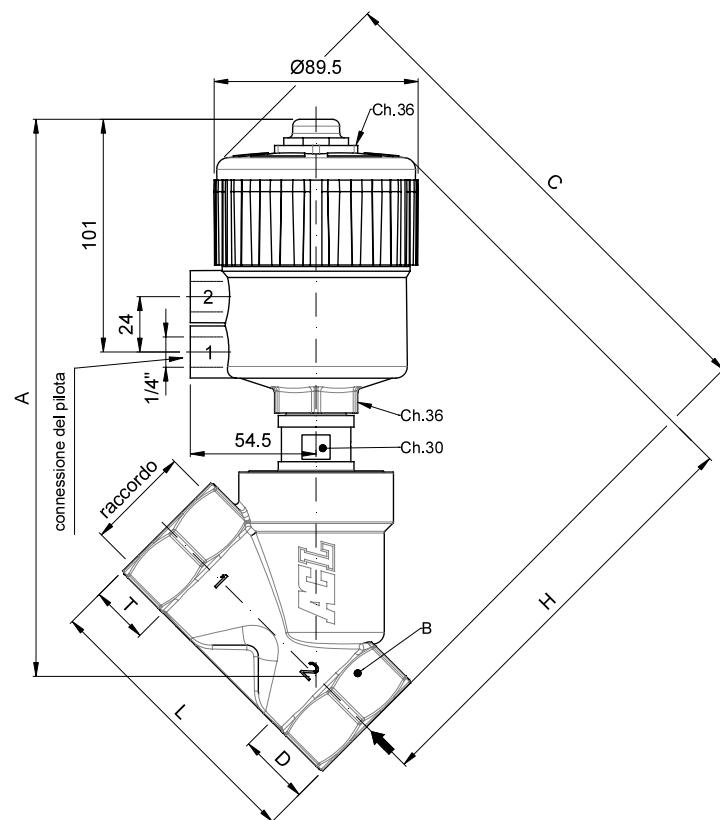
per valvola P170GGW32 - P170HGW40 - P170IGW50


**KIT MANUTENZIONE**

1. 1/2"	R500045
3/4"	R500048
1"	R500051
1" 1/4	R500054
1" 1/2	R500057
2"	R500075

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

CONNESSIONE GAS o NPT	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	L mm	T mm
1/2"	206.8	Ch 27	178.7	15.4	163.3	65	17
3/4"	211.7	Ch 32	188.6	21.9	166.7	75.5	19
1"	220.1	Ch 41	197.8	25.1	172.7	90	21
1" 1/4	235.9	Ch 50	212.3	28.5	183.8	110	24
1" 1/2	238.9	Ch 55	217.0	31.0	186	122	25.2
2"	247.8	Ch 70	229.7	37.5	192.2	151	28.5



## DESCRIZIONE

Valvola 2 vie a sede inclinata normalmente chiusa per alta pressione con comando pneumatico

## PRESENTAZIONE

- Portata elevata grazie alla configurazione a sede inclinata
- Funzionamento anti colpo d'ariete con ingresso sotto l'otturatore
- Valvola a comando pneumatico con corpo in acciaio inox resistente alla corrosione
- Attuatore pneumatico orientabile
- Otturatore autoposizionante
- Indicatore visivo di posizione
- Possibilità di utilizzo con contropressioni per fluidi gassosi (la contropressione non deve superare la massima pressione differenziale)
- Sistema di tenuta senza manutenzione
- Le valvole possono essere montate in tutte le posizioni

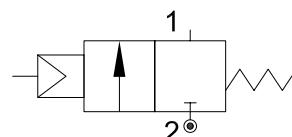


**IMPIEGO:** Automazione, riscaldamento, acqua, acqua surriscaldata, vapore (180°C), fluidi aggressivi e alimentari

**RACCORDI:** da 1/2" a 2" GAS o NPT

## CARATTERISTICHE VALVOLA

Temperatura fluido	-40°C +180°C
Temperatura ambiente	-10°C +80°C
Viscosità fluido	max 600 cSt
Materiale corpo	Acciaio inox AISI 316
Materiale otturatore	PTFE
Guarnizioni	PTFE/FKM


**5**

## CARATTERISTICHE ATTUATORE

Fluido pilota	Aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri
Temperatura fluido	max +60°C
Materiale corpo	Poliammide 66 con fibra di vetro 30%
Materiale guarnizioni	NBR
Attuatore	Ø70

CODICE ①	Connessione GAS - NPT	Passaggio mm	Kv l/min	Pressione pilota (bar)		Pressione differenziale MOPD (bar)		Pressione max ammissibile PS (bar)	Peso Kg
				min	max	min	max		
P171D...W15/V	1/2"	15	80	4	10	0	35	40	1.4
P171E...W20/V	3/4"	20	150				25		1.5
P171F...W25/V	1"	25	190				20		1.8
P171G...W32/V	1"1/4	32	340				13	25	2.4
P171H...W40/V	1"1/2	40	430				8		2.7
P171I...W50/V	2"	50	620				5.5	16	3.9

① G= GAS (ISO228/1)

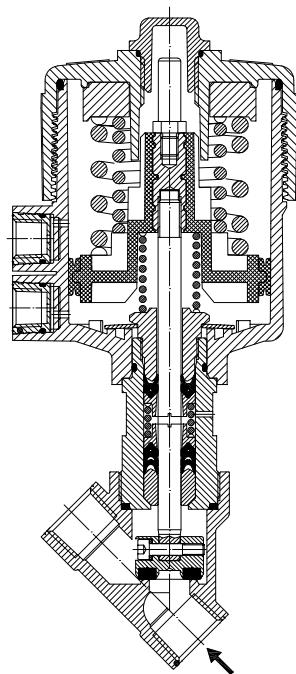
N= NPT (ANSI/ASME B1.20.1)

Esempio di ordinazione: P171FGW25/V connessione G1"

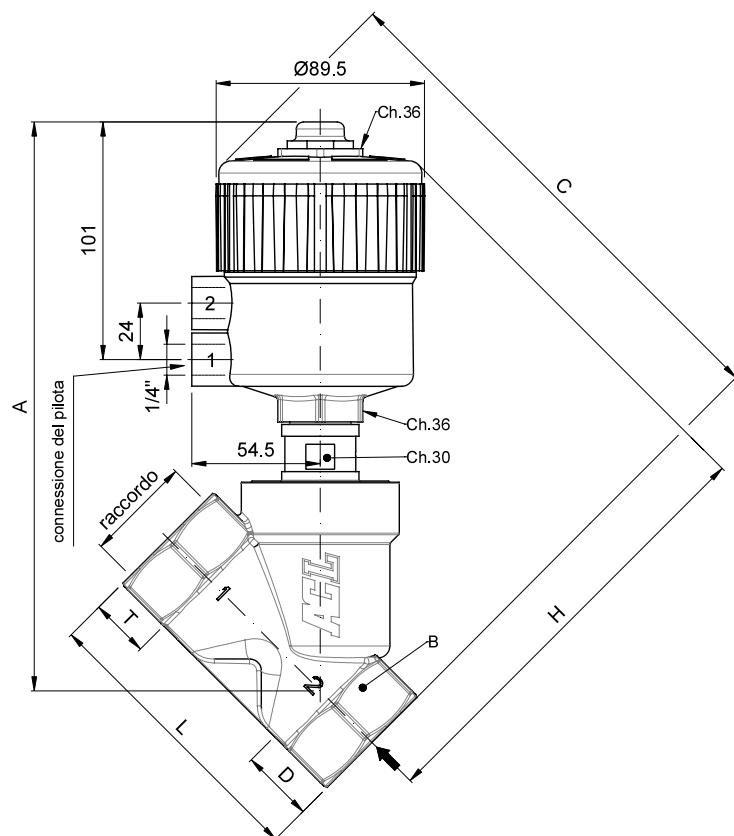


approvazione CE

(direttiva 97/23/CE sui dispositivi in pressione)  
per valvola P171GGW32 - P171HGW40 - P171IGW50


**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

CONNESSIONE GAS o NPT	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	L mm	T mm
1/2"	206.8	Ch 27	178.7	15.4	163.3	65	17
3/4"	211.7	Ch 32	188.6	21.9	166.7	75.5	19
1"	220.1	Ch 41	197.8	25.1	172.7	90	21
1" 1/4	235.9	Ch 50	212.3	28.5	183.8	110	24
1" 1/2	238.9	Ch 55	217.0	31.0	186	122	25.2
2"	247.8	Ch 70	229.7	37.5	192.2	151	28.5



## DESCRIZIONE

Valvola 2 vie a sede inclinata proporzionale normalmente chiusa con comando pneumatico

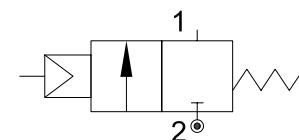


## PRESENTAZIONE

- Portata elevata grazie alla configurazione a sede inclinata
- Funzionamento anti colpo d'ariete con ingresso sotto l'otturatore
- Valvola a comando pneumatico con corpo in acciaio inox resistente alla corrosione
- Attuatore pneumatico orientabile
- Otturatore autoposizionante
- Indicatore visivo di posizione
- Possibilità di utilizzo con contropressioni per fluidi gassosi (la contropressione non deve superare la massima pressione differenziale)
- Sistema di tenuta senza manutenzione
- Dosaggio accurato della portata
- Le valvole possono essere montate in tutte le posizioni

**IMPIEGO:** Automazione, riscaldamento, acqua, acqua surriscaldata, vapore (180°C), fluidi aggressivi e alimentari

**RACCORDI:** da 1/2" a 1" GAS o NPT


**5**

## CARATTERISTICHE VALVOLA

Temperatura fluido	-40°C +180°C
Temperatura ambiente	-10°C +80°C
Viscosità fluido	max 600 cSt
Materiale corpo	Acciaio inox AISI 316
Materiale otturatore	PTFE
Guarnizioni	PTFE/FKM

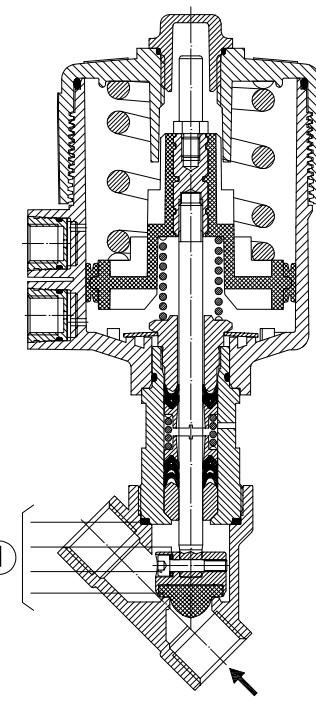
## CARATTERISTICHE ATTUATORE

Fluido pilota	Aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri
Temperatura fluido	max +60°C
Materiale corpo	Poliammide 66 con fibra di vetro 30%
Materiale guarnizioni	NBR
Attuatore	Ø70

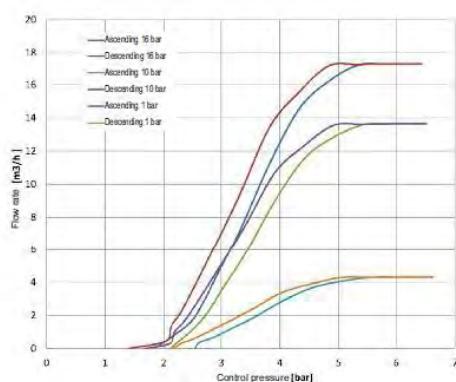
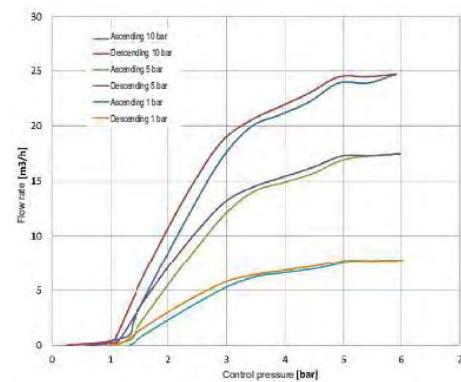
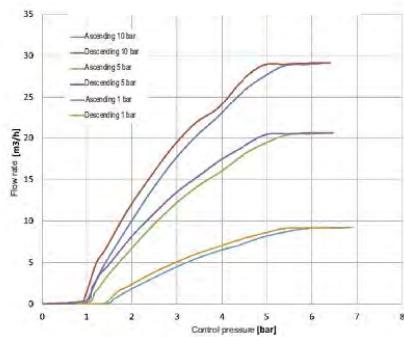
CODICE ①	Connessione GAS - NPT	Passaggio mm	Kv l/min	Pressione pilota (bar)		Pressione differenziale MOPD (bar)		Pressione max ammissibile PS (bar)	Peso Kg
				min	max	min	max		
P172D...W15/V	1/2"	15	70	0	10	0	16	40	1.4
P172E...W20/V	3/4"	20	130				10		1.5
P172F...W25/V	1"	25	150				10		1.8

① G= GAS (ISO228/1)  
N= NPT (ANSI/ASME B1.20.1)

Esempio: P172ENW20/V connessione 3/4" NPT



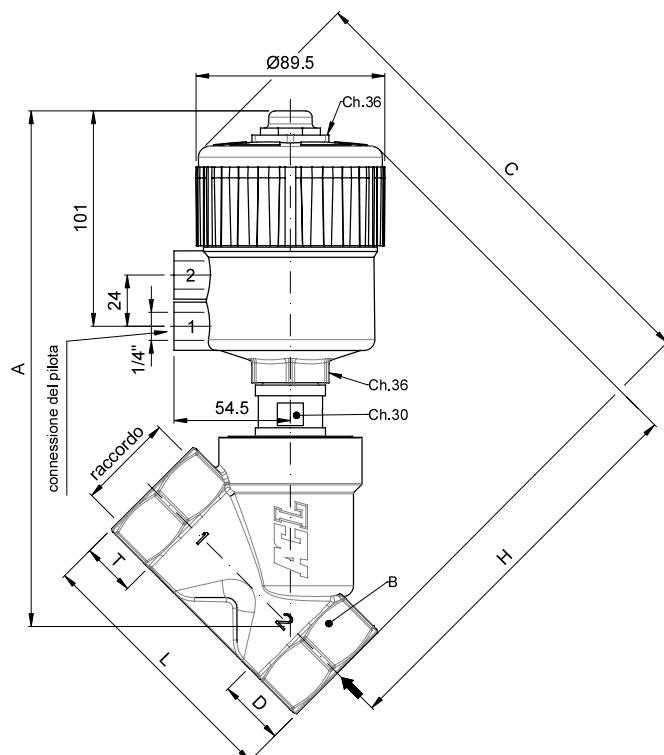
Fattore di portata - Fluido a +20°C

**DN15**

**DN20**

**DN25**

**KIT MANUTENZIONE**

1. 1/2" R500078  
3/4" R500081  
1" R500084

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

CONNESSIONE GAS o NPT	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	L mm	T mm
1/2"	206.8	Ch 27	178.7	15.4	163.3	65	17
3/4"	211.7	Ch 32	188.6	21.9	166.7	75.5	19
1"	220.1	Ch 41	197.8	25.1	172.7	90	21



## DESCRIZIONE

Valvola 2 vie normalmente aperta a sede inclinata con comando pneumatico

## PRESENTAZIONE

- Portata elevata grazie alla configurazione del corpo a sede inclinata
- Funzionamento anti colpo d'ariete con ingresso sotto l'otturatore
- Valvola a comando pneumatico con corpo in acciaio inox resistente alla corrosione
- Testa di comando orientabile (rotazione 360°)
- Otturatore autoposizionante per garantire una migliore tenuta
- Indicatore ottico di posizione
- Possibilità di utilizzo con contropressioni per fluidi gassosi (la contropressione non deve superare la massima pressione differenziale)
- Pacco guarnizioni premistoppa autoregistrante senza manutenzione
- Le valvole possono essere montate in tutte le posizioni

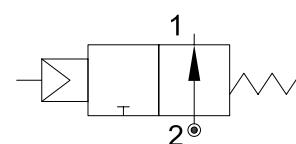


**IMPIEGO:** Automazione, riscaldamento, acqua, acqua surriscaldata, vapore (180°C), fluidi aggressivi e alimentari

**RACCORDI:** da 1/2" a 2" GAS o NPT

## CARATTERISTICHE VALVOLA

Temperatura fluido	-40°C +180°C
Temperatura ambiente	-10°C +80°C
Viscosità fluido	max 600 cSt
Materiale corpo	Acciaio inox AISI 316
Materiale otturatore	PTFE
Guarnizioni premistoppa	PTFE/FKM


**5**

## CARATTERISTICHE ATTUATORE

Fluido pilota	Aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri
Temperatura fluido	max +60°C
Materiale corpo	Poliammide 66 con fibra di vetro 30%
Materiale guarnizioni	NBR
Attuatore	Ø70

CODICE ①	Connessione GAS - NPT	Passaggio mm	Kv l/min	Pressione pilota (bar)		Pressione differenziale MOPD (bar)		Pressione max ammissibile PS (bar)	Peso Kg
				min	max	min	max		
P270D...W15/V	1/2"	15	80	1.5	10	0	vedi grafico delle pressioni (pag.successiva)	40	1.4
P270E...W20/V	3/4"	20	150						1.5
P270F...W25/V	1"	25	190						1.8
P270G...W32/V	1"1/4	32	340					25	2.4
P270H...W40/V	1"1/2	40	430						2.7
P270I...W50/V	2"	50	620						3.9

① G= GAS (ISO228/1)

Esempio: P270FGW25/V connessione G1"

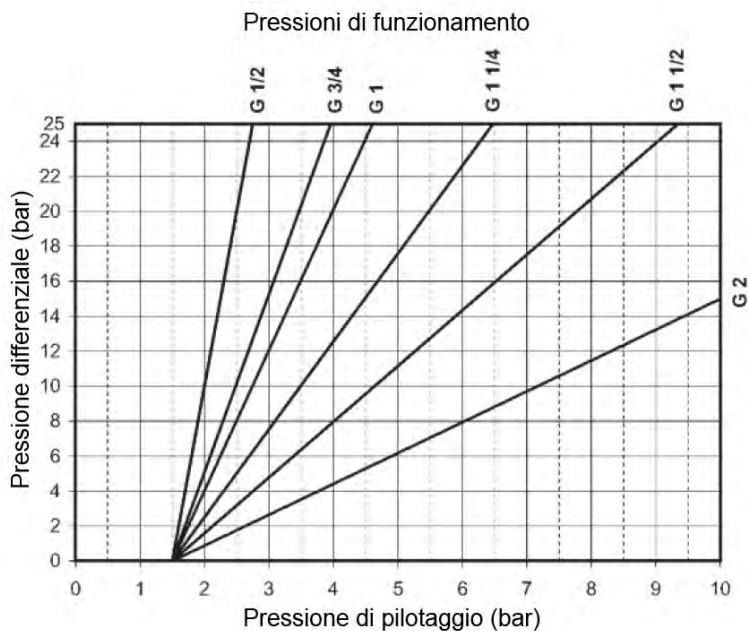
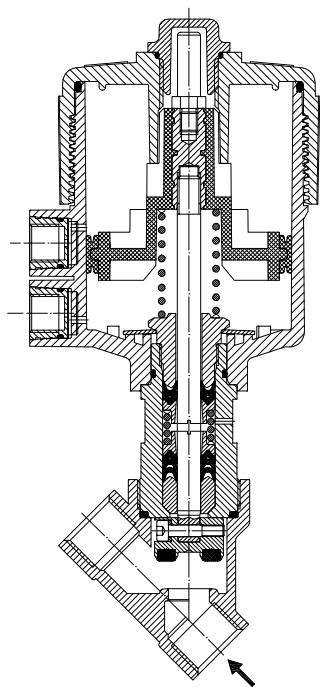
N= NPT (ANSI/ASME BI.20.1)



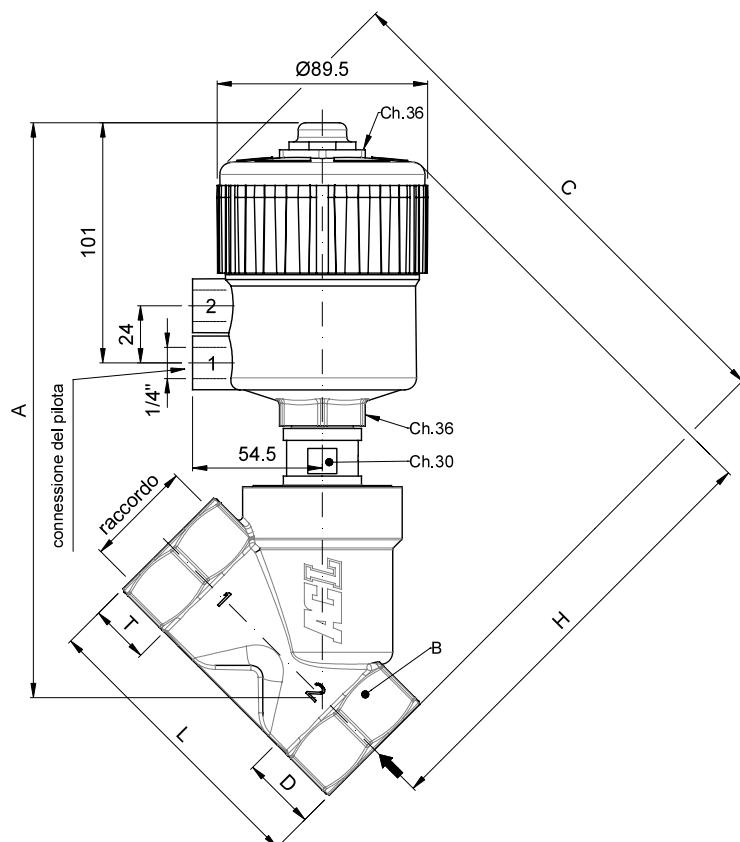
approvazione CE

(direttiva 2014/68/UE sui dispositivi in pressione)

per valvola P270GGW32 - P270HGW40 - P270IGW50


**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

CONNESSIONE GAS o NPT	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	L mm	T mm
1/2"	206.8	Ch 27	178.7	15.4	163.3	65	17
3/4"	211.7	Ch 32	188.6	21.9	166.7	75.5	19
1"	220.1	Ch 41	197.8	25.1	172.7	90	21
1" 1/4	235.9	Ch 50	212.3	28.5	183.8	110	24
1" 1/2	238.9	Ch 55	217.0	31.0	186	122	25.2
2"	247.8	Ch 70	229.7	37.5	192.2	151	28.5



## DESCRIZIONE

Valvola 2 vie a sede inclinata con comando pneumatico a doppio effetto

## PRESENTAZIONE

- Portata elevata grazie alla configurazione del corpo a sede inclinata
- Funzionamento anti colpo d'ariete con ingresso sotto l'otturatore
- Valvola a comando pneumatico con corpo in acciaio inox resistente alla corrosione
- Testa di comando orientabile (rotazione 360°)
- Otturatore autoposizionante per garantire una migliore tenuta
- Indicatore ottico di posizione
- Possibilità di utilizzo con contropressioni per fluidi gassosi (la contropressione non deve superare la massima pressione differenziale)
- Pacco guarnizioni premistoppa autoregistrante senza manutenzione
- Le valvole possono essere montate in tutte le posizioni

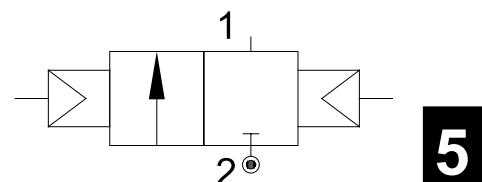


**IMPIEGO:** Automazione, riscaldamento, acqua, acqua surriscaldata, vapore (180°C), fluidi aggressivi e alimentari

**RACCORDI:** da 1/2" a 2" GAS o NPT

## CARATTERISTICHE VALVOLA

Temperatura fluido	-40°C +180°C
Temperatura ambiente	-10°C +80°C
Viscosità fluido	max 600 cSt
Materiale corpo	Acciaio inox AISI 316
Materiale otturatore	PTFE
Guarnizioni premistoppa	PTFE/FKM


**5**

## CARATTERISTICHE ATTUATORE

Fluido pilota	Aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri
Temperatura fluido	max +60°C
Materiale corpo	Poliammide 66 con fibra di vetro 30%
Materiale guarnizioni	NBR
Attuatore	Ø70

CODICE ①	Connessione GAS - NPT	Passaggio mm	Kv l/min	Pressione pilota (bar)		Pressione differenziale MOPD (bar)		Pressione max ammissibile PS (bar)	Peso Kg
				min	max	min	max		
P370D...W15/V	1/2"	15	80	1.5	10	0	vedi grafico delle pressioni (pag.successiva)	40	1.4
P370E...W20/V	3/4"	20	150						1.5
P370F...W25/V	1"	25	190						1.8
P370G...W32/V	1"1/4	32	340					25	2.4
P370H...W40/V	1"1/2	40	430						2.7
P370I...W50/V	2"	50	620						3.9

① G= GAS (ISO228/1)

Esempio: P370FGW25/V connessione G1"

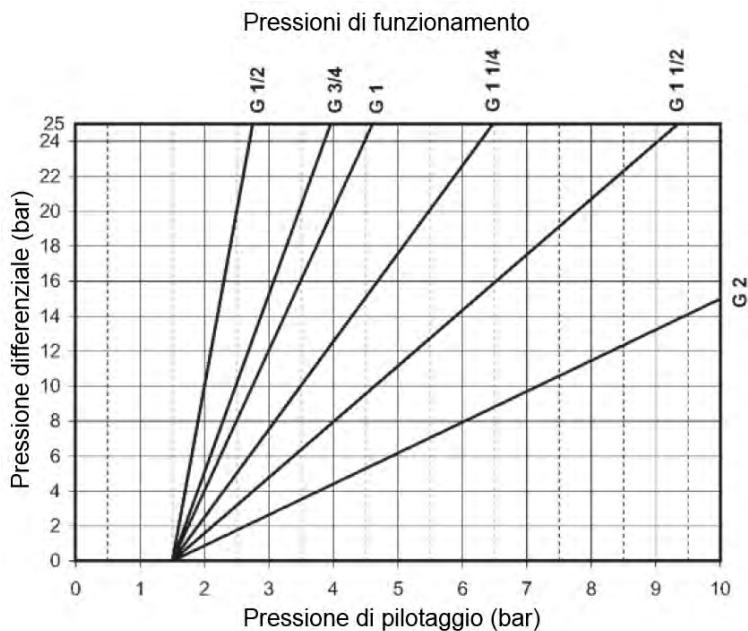
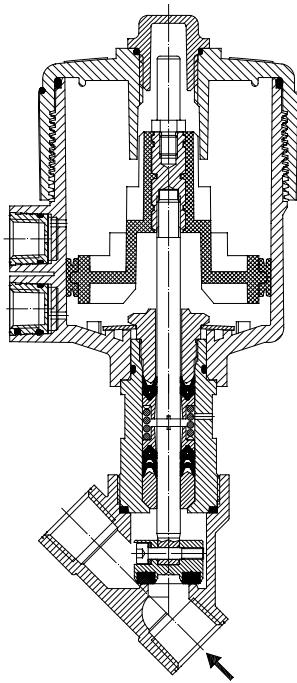
N= NPT (ANSI/ASME BI.20.1)



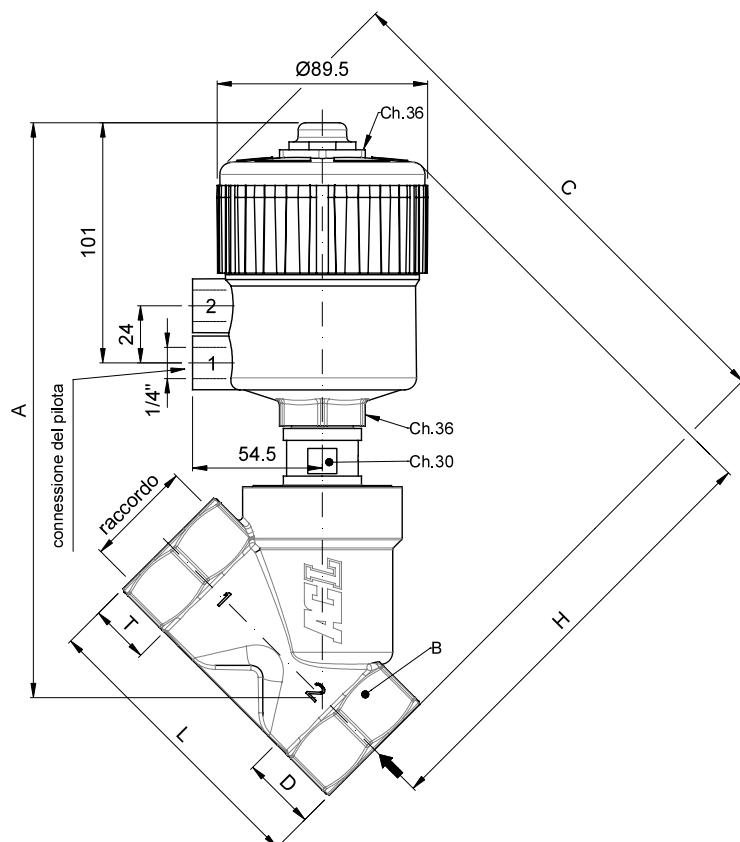
approvazione CE

(direttiva 2014/68/UE sui dispositivi in pressione)

per valvola P370GGW32 - P370HGW40 - P370IGW50


**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

CONNESSIONE GAS o NPT	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	L mm	T mm
1/2"	206.8	Ch 27	178.7	15.4	163.3	65	17
3/4"	211.7	Ch 32	188.6	21.9	166.7	75.5	19
1"	220.1	Ch 41	197.8	25.1	172.7	90	21
1" 1/4	235.9	Ch 50	212.3	28.5	183.8	110	24
1" 1/2	238.9	Ch 55	217.0	31.0	186	122	25.2
2"	247.8	Ch 70	229.7	37.5	192.2	151	28.5



## DESCRIZIONE

Valvola 2 vie a sede inclinata normalmente chiusa con comando pneumatico. Ingresso sottosede.

## PRESENTAZIONE

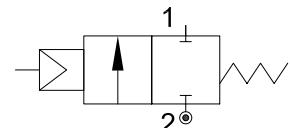
- Valvola compatta
- Funzionamento anti colpo d'ariete con ingresso sotto l'otturatore
- Indicatore visivo di posizione
- Otturatore in PTFE
- Filettatura NPT su richiesta
- Sistema di tenuta senza manutenzione
- Versione normalmente aperta disponibile su richiesta
- Versione a doppio effetto disponibile su richiesta
- Filettatura pilotaggio: G1/8" (G1/4" per attuatori da 125mm)
- Posizione di montaggio indifferente



**IMPIEGO:** Imballaggio, Macchine riempimento liquidi, Macchine da stampa,  
Attrezzature mediche e farmaceutiche, Industria chimica,  
Trattamento schiume industriali, Smaltimento acque reflue

**5**

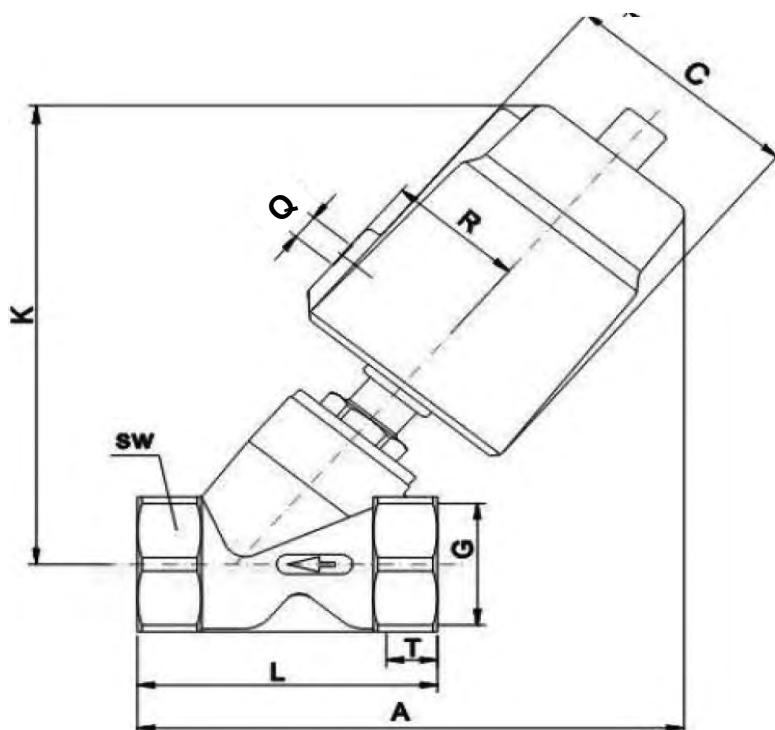
**CONNESSIONE:** Filettata (GAS o NPT)



## CARATTERISTICHE VALVOLA

Pressione fluido	Fino a max 16bar
Pressione pilotaggio	da 3.5bar (vedi tabella)
Fluido di controllo	Gas neutri, Aria
Materiale del corpo	Acciaio inox AISI 316
Tenute	PTFE
Materiale attuatore	AISI 304 o Alluminio (125 mm)
Dimensione attuatore	40mm, 50mm, 63mm, 90mm, 125mm
Fluidi	Acqua, Alcool, Oli, Carburanti, Vapore, Gas naturali o liquidi, Solventi organici, Acidi e soluzioni alcaline
Viscosità fluido	Max 600cSt (mm <sup>2</sup> /s)
Temperatura fluido	-10°C a +180°C
Temperatura ambiente	-10°C a +80°C
Tipo di controllo	Normalmente chiusa (Normalmente aperta, Doppio effetto su richiesta)

CODICE	Attuatore	DN	Pressione Pilotaggio	Pressione massima	Q	C	R	K	Connessione filettata				
									G	T	A	L	SW
		mm	bar	bar		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PE140CGW10/V	Ø40	DN10	4	13	G1/8"	50.5	27	112	3/8"	12	124	68	27
PE150CGW10/V	Ø50		4.5	14	G1/8"	60	33	125			135		
PE140DGW15/V	Ø40	DN15	4	13	G1/8"	50.5	27	112	1/2"	12	124	68	27
PE150DGW15/V	Ø50		4.5	14	G1/8"	60	33	125			135		
PE150EGW20/V	Ø50	DN20	4.5	14	G1/8"	60	33	132	3/4"	16	140	75	32
PE150FGW25/V	Ø50	DN25	4.5	8	G1/8"	60	33	136	1"	17	150	90	40
PE163FGW25/V	Ø63		5	13	G1/8"	75	41	162			172		
PE190FGW25/V	Ø90		3.5	14	G1/8"	106	55	223			235		
PE163GGW32/V	Ø63	DN32	5	6	G1/8"	75	41	174	1 1/4"	21	190	116	50
PE190GGW32/V	Ø90		6	16	G1/8"	106	55	223			235		
PE163HGW40/V	Ø63	DN40	5	5	G1/8"	75	41	175	1 1/2"	21	190	116	56
PE190HGW40/V	Ø90		6	16	G1/8"	106	55	223			235		
PE163IGW50/V	Ø63	DN50	5	3	G1/8"	75	41	183	2"	22	205	138	69
PE190IGW50/V	Ø90		6	10	G1/8"	106	55	232			250		
PE190MGW65/V	Ø90	DN65	6	6	G1/8"	106	55	265	2 1/2"	26	285	178	85
PE1125MGW65/V	Ø125AL		5.5	9	G1/4"	170	85	315			327		
PE1125RGW80/V	Ø125AL	DN80	5.5	5	G1/4"	170	85	327	3"	27	380	210	100



**DESCRIZIONE**

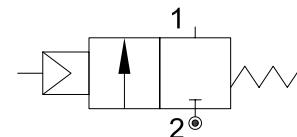
Valvola 2 vie bistabile (doppio effetto) a sede inclinata con comando pneumatico. Ingresso sottosede.

**PRESENTAZIONE**

- Soluzione estremamente compatta
- Funzionamento anti colpo d'ariete con ingresso sotto l'otturatore
- Otturatore in PTFE
- Sistema di tenuta senza manutenzione
- Filettatura NPT su richiesta
- Corpo in AISI 316 disponibile su richiesta
- Connessioni da 3/8" a 2"
- Versioni 3/4" e 1 1/4" disponibili su richiesta

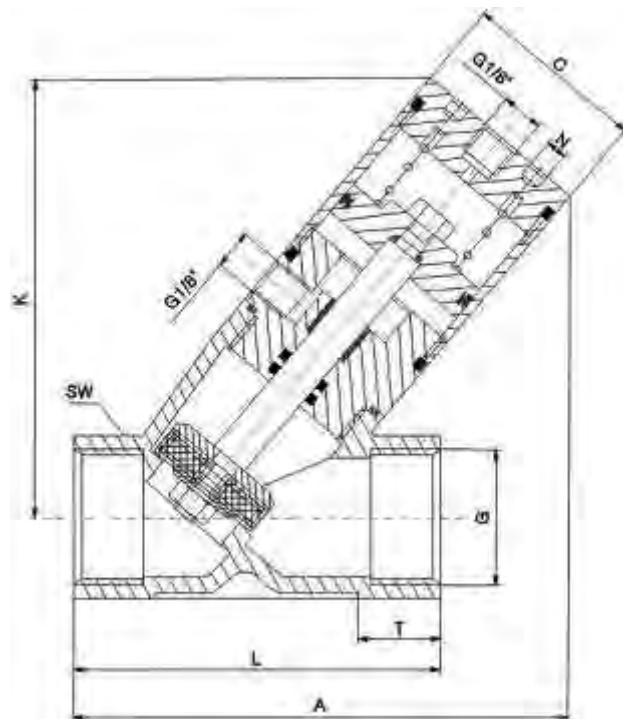
**IMPIEGO:** Imballaggio, Industria petrolchimica e Metallurgica,  
Verniciatura, Macchine da stampa

**CONNESSIONE:** Filettata (NPT, BSP)

**5****CARATTERISTICHE VALVOLA**

Pressione fluido	Fino a max 10bar (vedi tabella)
Pressione pilotaggio	da 3bar (vedi tabella)
Fluido di controllo	Gas neutri, Aria
Materiale del corpo	Acciaio inox AISI 304
Tenute	PTFE
Fluidi	Acqua, Oli, Gas, e altri liquidi
Viscosità fluido	Max 600cSt (mm <sup>2</sup> /s)
Temperatura fluido	-10°C a +120°C
Temperatura ambiente	-10°C a +80°C
Tipo di controllo	Doppio effetto

CODICE	Attuatore	DN mm	Pressione Pilotaggio bar	Pressione Massima bar	G	N mm	K mm	C mm	T mm	A mm	L mm	SW mm
PEE332CGW10	Ø32	DN10	3-8	10	G3/8"	5	99	38	12	112	68	27
PEE332DGW15	Ø32	DN15	3-8	10	G1/2"	5	99	38	13.5	112	68	27
PEE340FGW25	Ø40	DN25	3-8	10	G1"	5	110	45	16.5	125	90	40
PEE350HGW40	Ø50	DN40	3-8	10	G1" 1/2	5	138	55	19	158	116	56
PEE363IGW50	Ø63	DN50	3-8	10	G2"	5	160	69	21.5	190	138	69



**DESCRIZIONE**

Valvola 2 vie normalmente chiusa con comando pneumatico.  
Connessioni flangiate secondo DIN2576

**PRESENTAZIONE**

- Facile montaggio tramite connessioni flangiate
- Funzionamento anti colpo d'ariete con ingresso sotto l'otturatore
- Indicatore visivo di posizione
- Otturatore in PTFE
- Sistema di tenuta senza manutenzione
- Versione normalmente aperta disponibile su richiesta
- Versione a doppio effetto disponibile su richiesta
- Filettatura pilotaggio: G1/8"
- Posizione di montaggio indifferente

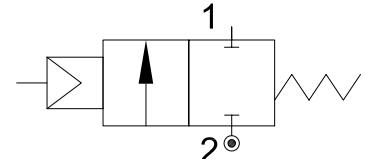
**IMPIEGO:** Imballaggio, Macchine riempimento liquidi, Macchine da stampa,  
Attrezzature mediche e farmaceutiche, Industria chimica,  
Trattamento schiume industriali, Smaltimento acque reflue

**5**

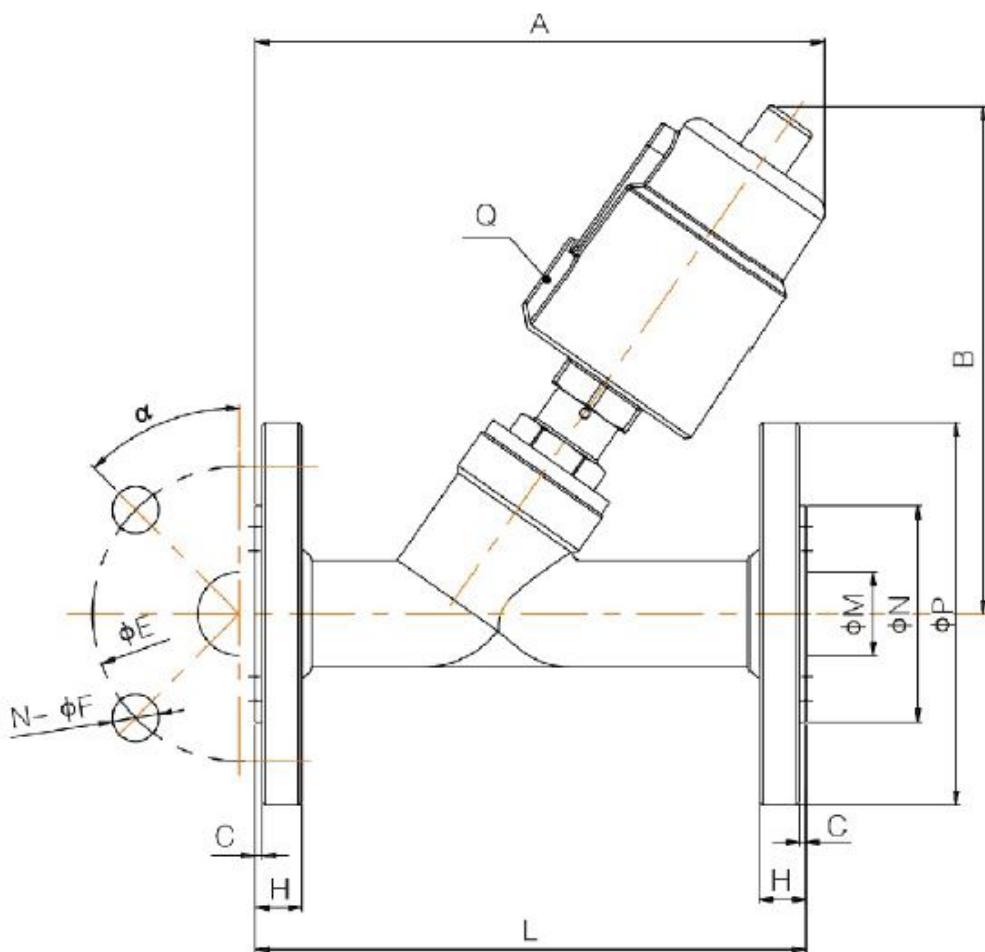
**CONNESSIONE:** Flangiata secondo DIN2576

**CARATTERISTICHE VALVOLA**

Pressione fluido	Fino a max 16bar
Pressione pilotaggio	da 4.5bar (vedi tabella)
Fluido di controllo	Gas neutri, Aria
Materiale del corpo	Acciaio inox AISI 316
Tenute	PTFE
Materiale attuatore	AISI 304
Dimensione attuatore	40mm, 50mm, 63mm, 90mm, 125mm
Fluidi	Acqua, Alcool, Oli, Carburanti, Vapore, Gas naturali o liquidi, Solventi organici, Acidi e soluzioni alcaline
Viscosità fluido	Max 600cSt (mm <sup>2</sup> /s)
Temperatura fluido	-10°C a +180°C
Temperatura ambiente	-10°C a +80°C
Tipo di controllo	Normalmente chiusa (Normalmente aperta, Doppio effetto su richiesta)



CODICE	Attuatore	DN	Pressione Pilotaggio	Pressione massima	Q	A	B	L	C	H	ØE	n°ØF	ØM	ØN	ØP	$\alpha$
		mm	mm	bar		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
PF140DGW15/V	Ø40	DN15	4	0 - 13	G1/8	135	125	130	2	14	65	4-14	16	45	95	45°
PF150DGW15/V	Ø50	DN15	4.5	0 - 14	G1/8	145	140	150	2	14	75	4-14	19	56	105	45°
PF150EGW20/V	Ø50	DN20	4.5	0 - 14	G1/8	165	140	160	2	14	85	4-14	26	65	115	45°
PF150FGW25/V	Ø50	DN25	4.5	0 - 8	G1/8	170	145	180	2	16	100	4-18	31	78	140	45°
PF163FGW25/V	Ø63	DN25	5	0 - 13	G1/8	190	175	190	3	16	110	4-18	38	84	150	45°
PF163GGW32/V	Ø63	DN32	5	0 - 6	G1/8	190	188	200	3	16	125	4-18	49	100	165	45°
PF190GGW32/V	Ø90	DN32	6	0 - 16	G1/8	230	235	220	3	18	145	4-18	66	120	185	45°
PF163HGW40/V	Ø63	DN40	5	0 - 5	G1/8	206	190	230	3	16	110	4-18	38	84	150	45°
PF190HGW40/V	Ø90	DN40	6	0 - 16	G1/8	250	240	250	3	16	125	4-18	49	100	165	45°
PF163IGW50/V	Ø63	DN50	5	0 - 3	G1/8	235	195	230	3	16	125	4-18	49	100	165	45°
PF190IGW50/V	Ø90	DN50	6	0-16	G1/8	277	245	290	3	18	145	4-18	66	120	185	45°
PF190MGW65/V	Ø90	DN65	6	0 - 6	G1/8	330	280	290	3	18	145	4-18	66	120	185	45°
PF1125MGW65/V	Ø125	DN65	5.5	0 - 9	G1/4	375	330	310	3	20	160	8-18	78	135	200	22.5°
PF1125RGW80/V	Ø125	DN80	5.5	0 - 5	G1/4	380	355	310	3	20	180	8-18	96	155	215	22.5°
PF1125SGW100/V	Ø125	DN100	5.5	0 - 2.5	G1/4	420	395	350	3	20	180	8-18	96	155	215	22.5°

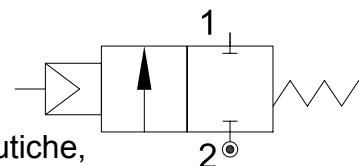


**DESCRIZIONE**

Valvola 2 vie bistabile (a doppio effetto) modulare con comando pneumatico.

**PRESENTAZIONE**

- Ideale per la miscelazione dei fluidi
- Modularità tramite connessioni flangiate
- Funzionamento anti colpo d'ariete con ingresso sotto l'otturatore
- Indicatore visivo di posizione
- Otturatore in PTFE
- Sistema di tenuta senza manutenzione
- Versione normalmente aperta disponibile su richiesta
- Filettatura pilotaggio: G1/8"
- Posizione di montaggio indifferente



**IMPIEGO:** Imballaggio, Macchine riempimento liquidi, Macchine da stampa, Attrezzature mediche e farmaceutiche, Industria chimica, Trattamento schiume industriali, Smaltimento acque reflue

**5**

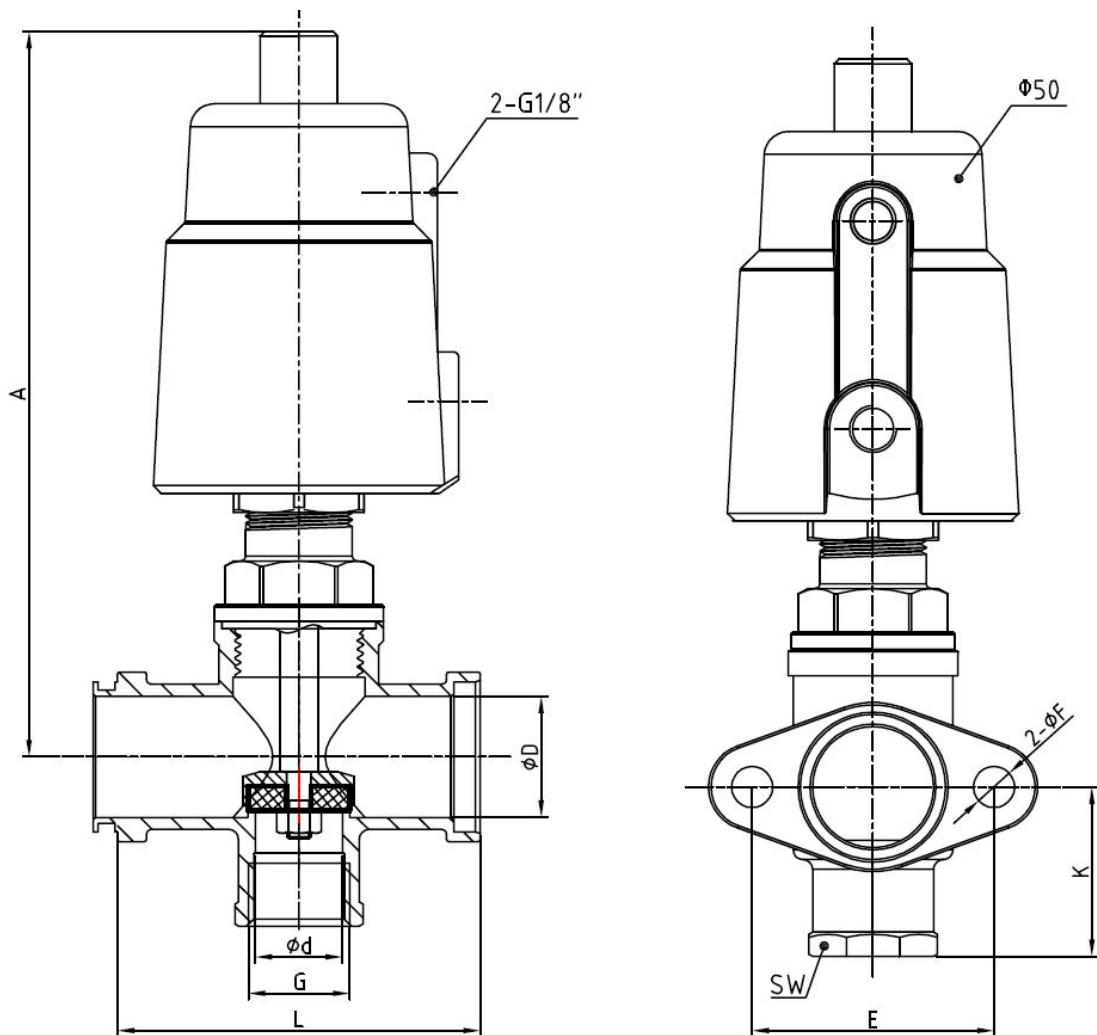
**CONNESSIONE:** Uscita filettata (GAS o NPT)

**KIT DI CONNESSIONE:** Flangia ingresso (flangia+OR+viti+dadi) cod.14913000  
Kit connessione moduli (OR+viti+dadi) cod.14914000  
Tappo chiusura (flangia+OR+viti+dadi) cod.14915000

**CARATTERISTICHE VALVOLA**

Pressione fluido	Fino a max 16bar (232psi)
Pressione pilotaggio	da 4.5bar (vedi tabella)
Fluido di controllo	Gas neutri, Aria
Materiale del corpo	Acciaio inox AISI 316
Tenute	PTFE
Materiale attuatore	AISI 304
Dimensione attuatore	50mm
Fluidi	Acqua, Alcool, Oli, Carburanti, Vapore, Gas naturali o liquidi, Solventi organici, Acidi e soluzioni alcaline
Viscosità fluido	Max 600cSt (mm <sup>2</sup> /s)
Temperatura fluido	-10°C a +180°C
Temperatura ambiente	-10°C a +80°C
Tipo di controllo	A doppio effetto

CODICE	DN (ØD) mm	Pressione Pilotaggio bar	Pressione massima bar	A mm	L mm	K mm	2-ØF mm	E mm	ØD mm	Ød mm	G	SW mm
<b>PM150DGW15/V</b>	DN20	4.5	14	153	76	35	8.5	50	25	18	G1/2"	27
<b>PM150FGW25/V</b>	DN25	4.5	8	153	90	46	8.5	57	32	24	G1"	39



## DESCRIZIONE

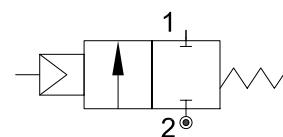
Valvola 2 vie a sede inclinata normalmente chiusa con comando pneumatico. Ingresso sottosede.



## PRESENTAZIONE

- Connessioni a saldare secondo DIN 11850-2
- Connessioni a saldare opzionali secondo DIN 11850-3
- Funzionamento anti colpo d'ariete con ingresso sotto l'otturatore
- Indicatore visivo di posizione
- Otturatore in PTFE
- Sistema di tenuta senza manutenzione
- Versione normalmente aperta disponibile su richiesta
- Versione a doppio effetto disponibile su richiesta
- Filettatura pilotaggio: G1/8" (G1/4" per attuatori da 125mm)
- Posizione di montaggio indifferente

**IMPIEGO:** Imballaggio, Macchine riempimento liquidi, Macchine da stampa,  
Attrezzature mediche e farmaceutiche, Industria chimica,  
Trattamento schiume industriali, Smaltimento acque reflue

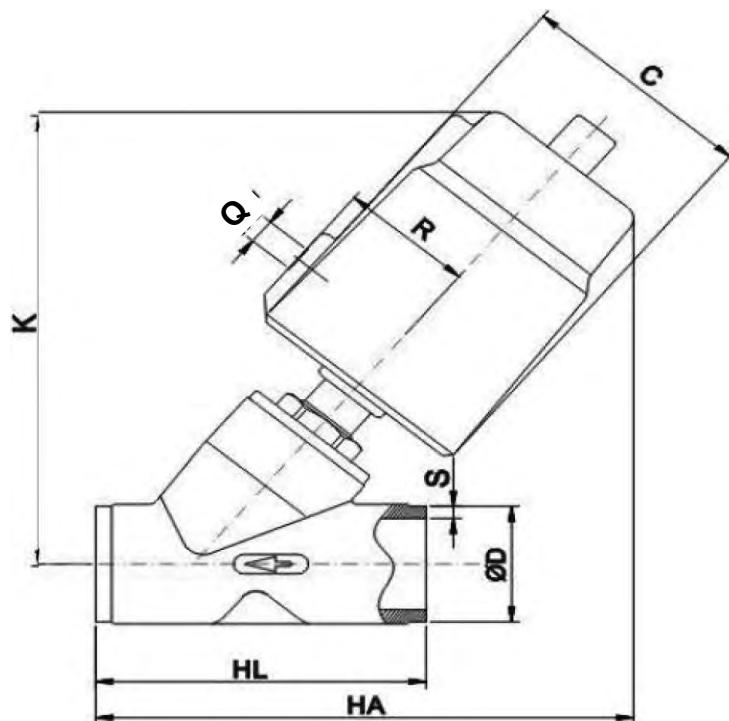
**5**


**CONNESSIONE:** A saldare secondo DIN 11850-2

## CARATTERISTICHE VALVOLA

Pressione fluido	Fino a max 16bar
Pressione pilotaggio	da 3.5bar (vedi tabella)
Fluido di controllo	Gas neutri, Aria
Materiale del corpo	Acciaio inox AISI 316
Tenute	PTFE
Materiale attuatore	AISI 304 o Alluminio (125 mm)
Dimensione attuatore	40mm, 50mm, 63mm, 90mm, 125mm
Fluidi	Acqua, Alcool, Oli, Carburanti, Vapore, Gas naturali o liquidi, Solventi organici, Acidi e soluzioni alcaline
Viscosità fluido	Max 600cSt (mm <sup>2</sup> /s)
Temperatura fluido	-10°C a +180°C
Temperatura ambiente	-10°C a +80°C
Tipo di controllo	Normalmente chiusa (Normalmente aperta, Doppio effetto su richiesta)

CODICE	Attuatore	DN	Pressione Pilotaggio	Pressione Massima	Q	C	R	K	Connessione a saldare			
									DIN 11850-2			
									HA	HL	D	S
<b>PS140DGW15/V</b>	Ø40	DN15	4	13	G1/8"	50.5	27	112	118	70	19	1.5
	Ø50		4.5	14	G1/8"	60	33	125	128			
<b>PS150EGW20/V</b>	Ø50	DN20	4.5	14	G1/8"	60	33	132	135	82	23	1.5
<b>PS150FGW25/V</b>	Ø50	DN25	4.5	8	G1/8"	60	33	136	150	100	29	1.5
<b>PS163FGW25/V</b>	Ø63		5	13	G1/8"	75	41	162	175			
<b>PS190FGW25/V</b>	Ø90		3.5	14	G1/8"	106	55	211	218			
<b>PS163GGW32/V</b>	Ø63	DN32	5	6	G1/8"	75	41	174	186	125	35	1.5
<b>PS190GGW32/V</b>	Ø90		6	16	G1/8"	106	55	223	232			
<b>PS163HGW40/V</b>	Ø63	DN40	5	5	G1/8"	75	41	175	190	130	41	1.5
<b>PS190HGW40/V</b>	Ø90		6	16	G1/8"	106	55	223	235			
<b>PS163IGW50/V</b>	Ø63	DN50	5	3	G1/8"	75	41	183	206	155	53	1.5
<b>PS190IGW50/V</b>	Ø90		6	10	G1/8"	106	55	232	250			
<b>PS190MGW65/V</b>	Ø90	DN65	6	6	G1/8"	106	55	265	325	270	70	2
<b>PS1125MGW65/V</b>	Ø125AL		5.5	9	G1/4"	170	85	315	365			
<b>PS1125RGW80/V</b>	Ø125AL	DN80	5.5	5	G1/4"	170	85	327	380	284	85	2



**DESCRIZIONE**

Valvola 2 vie a sede inclinata normalmente chiusa con comando pneumatico. Ingresso sottosede.

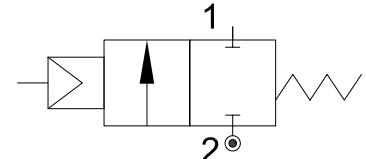
**PRESENTAZIONE**

- Connessione Tri-Clamp secondo ISO2852-1993
- Funzionamento anti colpo d'ariete con ingresso sotto l'otturatore
- Indicatore visivo di posizione
- Otturatore in PTFE
- Sistema di tenuta senza manutenzione
- Versione normalmente aperta disponibile su richiesta
- Versione a doppio effetto disponibile su richiesta
- Filettatura pilotaggio: G1/8"
- Posizione di montaggio indifferente

**IMPIEGO:** Imballaggio, Macchine riempimento liquidi, Macchine da stampa,  
Attrezzature mediche e farmaceutiche, Industria chimica,  
Trattamento schiume industriali, Smaltimento acque reflue

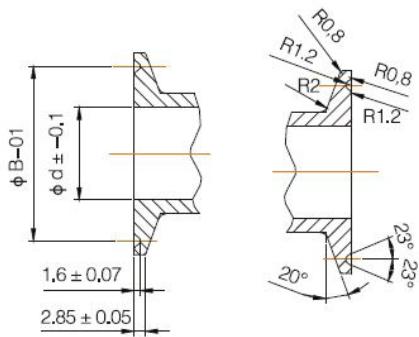
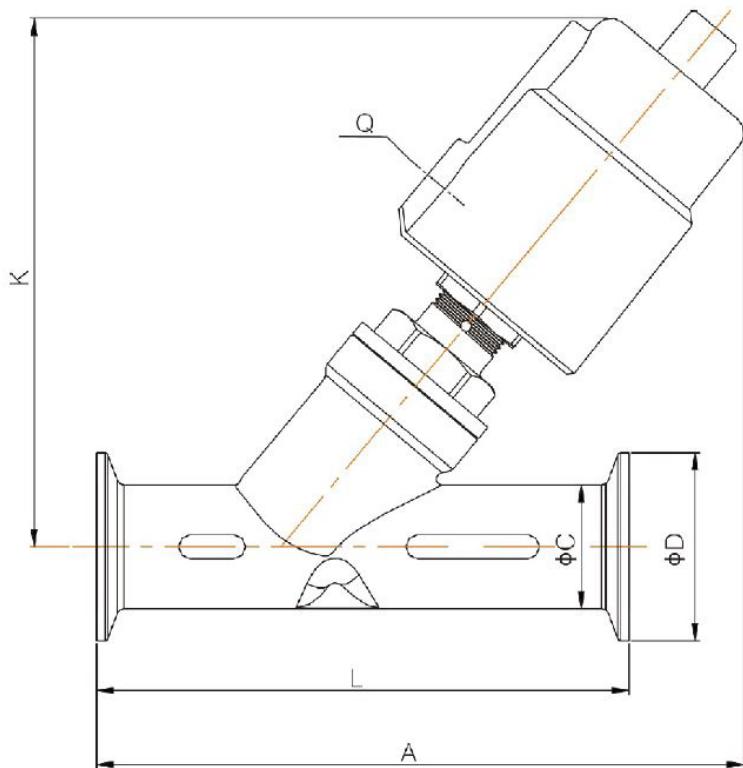
**5**

**CONNESSIONE:** Tri-Clamp ISO2852-1993

**CARATTERISTICHE VALVOLA**

Pressione fluido	Fino a max 14bar (203psi)
Pressione pilotaggio	da 4bar (vedi tabella)
Fluido di controllo	Gas neutri, Aria
Materiale del corpo	Acciaio inox AISI 316
Tenute	PTFE
Materiale attuatore	AISI 304
Dimensione attuatore	40mm, 50mm, 63mm, 90mm
Fluidi	Acqua, Alcool, Oli, Carburanti, Vapore, Gas naturali o liquidi, Solventi organici, Acidi e soluzioni alcaline
Viscosità fluido	Max 600cSt (mm <sup>2</sup> /s)
Temperatura fluido	-10°C a +180°C
Temperatura ambiente	-10°C a +80°C
Tipo di controllo	Normalmente chiusa (Normalmente aperta, Doppio effetto su richiesta)

CODICE	Attuatore	DN	Pressione Pilotaggio	Pressione massima	Q	A	K	Connessione Tri-clamp				
								L	C	B	Ød	ØD
		mm	mm	bar	bar		mm	mm	mm	mm	mm	mm
PT140DGW15/V	Ø40	DN15	4	0 - 13	G1/8"	130	115	80	19	27.5	15	34
PT150DGW15/V	Ø50		4.5	0 - 14	G1/8"	140	126					
PT150EGW20/V	Ø50	DN20	4.5	0 - 14	G1/8"	148	126	102	25	43.5	21	50.5
PT150FGW25/V	Ø50	DN25	4.5	0 - 8	G1/8"	165	140	130	32	43.5	27	50.5
PT163FGW25/V	Ø63		5	0 - 13	G1/8"	188	166					
PT163GGW32/V	Ø63	DN32	5	0 - 6	G1/8"	200	174	146	37	43.5	31	50.5
PT163HGW40/V	Ø63	DN40	5	0 - 5	G1/8"	210	175	160	40	56.5	33	64
PT163IGW50/V	Ø63	DN50	5	0 - 3	G1/8"	221	185	175	53	56.5	45	64
PT190IGW50/V	Ø90	DN50	6	0 - 10	G1/8"	265	235					



## **DESCRIZIONE**

Elettrovalvola a pinza a separazione di fluido.

L'unica parte a contatto con il fluido da controllare è il tubo.

Il diametro interno del tubo ne determina il passaggio.

Assenza di spazi nocivi. Alto coefficiente valvolare.

### **Senso del flusso bidirezionale**

Impiego di tubi morbidi (non di Ns fornitura) durezza max 60°Sh A



COSTRUZIONE

Corpo	Lega leggera anodizzata
Pressore	Resina acetalica
Tubo guida	Ottone nichelato
Nucleo mobile e fisso	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Fiancia	Acciaio inox

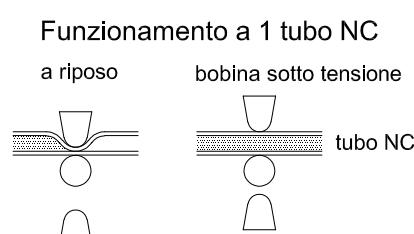
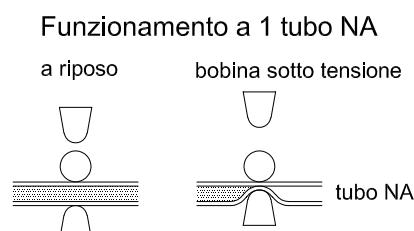
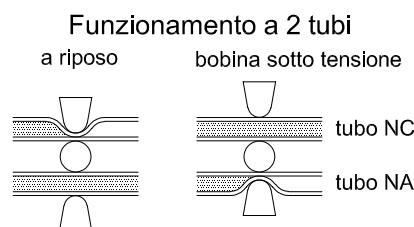
#### **DATI CARATTERISTICI**

Temperatura ambiente : -10°C +40°C

Viscosità massima fluido 65 cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Posizione di montaggio preferibilmente con la bobina verso l'alto

**NOTA:** Il corretto funzionamento dell'elettrovalvola è vincolato ad una adeguata scelta del tubo morbido.



CODICE ①	Tubo		Forza di pinzaggio gr	Versione	Bobina		Potenza nominale W
	Øest +0,2/-0	Min. spessore parete mm			Taglia	Serie	
D730/30/...	3	0.7	250	2 tubi 1NC-1NA	16	6	8
D710/30/...	3	0.7	250	1 tubo NC	16	6	4
D720/30/...	3	0.7	250	1 tubo NA	16	6	4

① Bobina

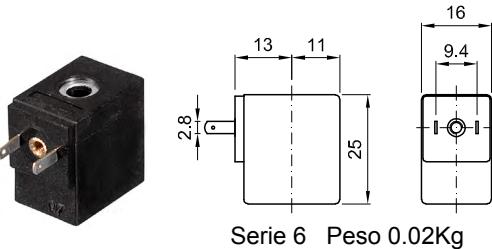
Esempio: D730/30/60048

Versione con 2 tubi 12V DC 8W ED25%

Bobine	Corrente Continua				Connessione elettrica	Connettori		
	12V		24V					
	4W	8W	4W	8W				
Serie 6 Taglia 16 CODICE ②	60014	60048	60114	60148	AMP 2.8x0.5	PG7 CODICE 10348040		

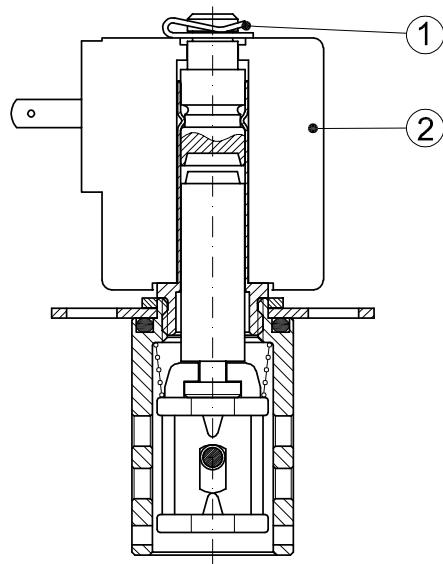
**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  $\pm 5\%$   
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali

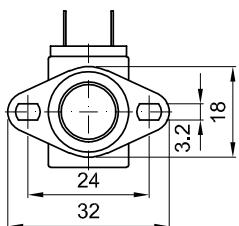


#### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Clip
2. Bobina



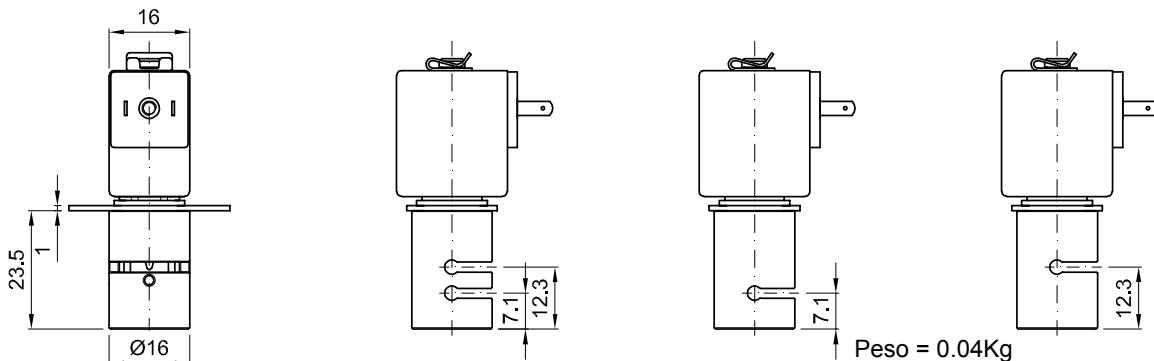
#### DIMENSIONI D'INGOMBRO



D730  
2 tubi

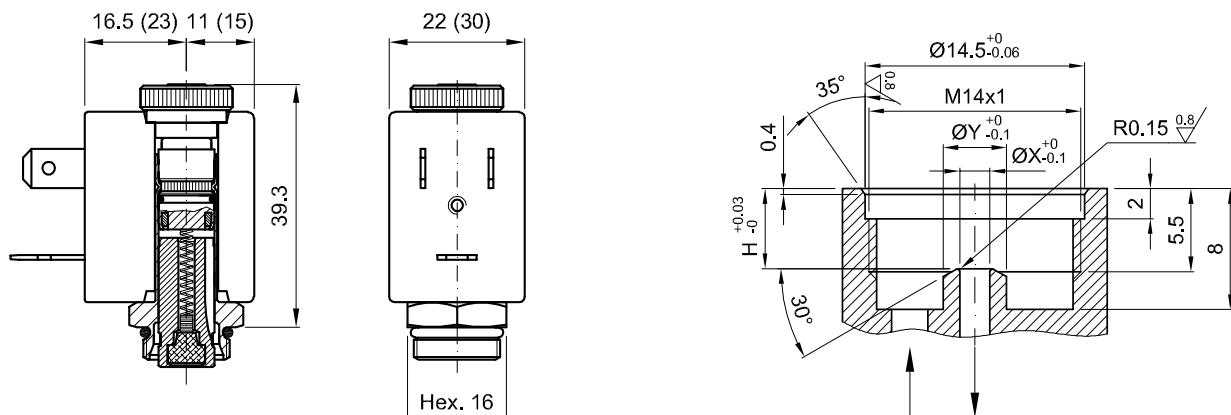
D720  
1 tubo NA

D710  
1 tubo NC



## DESCRIZIONE

Elettropilota 2 vie normalmente chiuso. Cannotto Ø10.

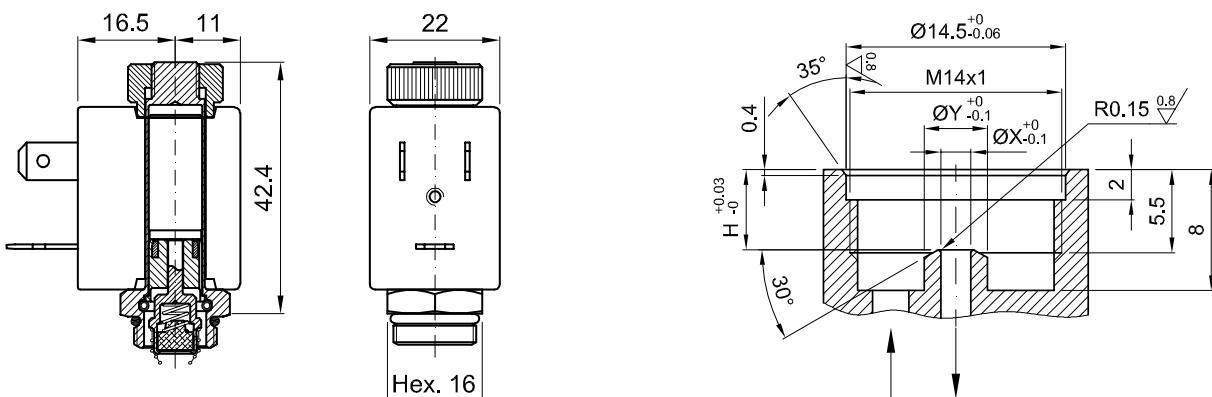


I dati tra parentesi si riferiscono alla bobina tipo 4.

CODICE		ØX mm	ØY mm	H mm	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenute	°C		
Cannotto ottone	Cannotto inox				Min	Max	AC	DC	Watt	Spunto	Regime	Serie	Taglia		
E510...	E512...	1.2	4.2	5	0	25	25	6.5	3	12	8	22	NBR=B	-10 +90	
		1.5	4.2	5.1	0	16	16								
		2	4.2	5.2	0	12	10								
		2.5	4.2	5.4	0	8	5.5								
		3.1	4.2	5.5	0	5	2								
E510...40	E512...40	4	5.8	5.6	0	4	1.5	15	4	15	11	5	30	EPDM=E	-10 +140
E510...	E512...	2	4.2	5.2	0	25	15								
		2.5	4.2	5.4	0	16	8								
		3.1	4.2	5.5	0	8	4								
E510...40	E512...40	4	5.8	5.6	0	5	2.5								

## DESCRIZIONE

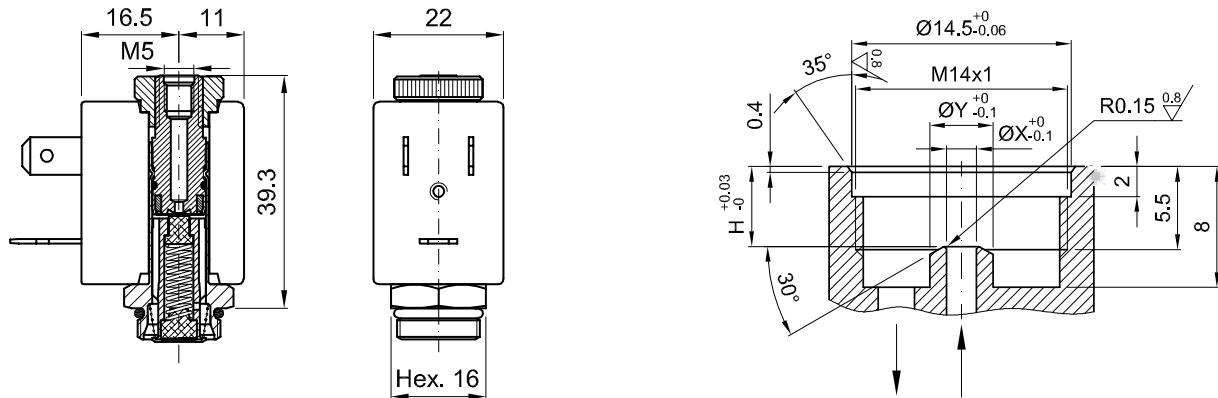
Elettropilota 2 vie normalmente aperto. Cannotto Ø10.



CODICE		ØX mm	ØY mm	H mm	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenute	Temp. °C		
Cannotto ottone	Cannotto inox				Min	Max	AC	DC	Watt	Spunto	Regime	Serie	Taglia		
E520...	E522...	1.2	4.2	5	0	19	19	6.5	3	12	8	22	NBR=B	-10 +90	
		1.5	4.2	5.1	0	14	14								
		2	4.2	5.2	0	8	8								
		2.5	4.2	5.4	0	4.5	4.5								
		3.1	4.2	5.5	0	2.5	2.5								
E520...40	E522...40	4	5.8	5.6	0	5	2.5	15	4	15	11	5	30	EPDM=E	-10 +140
		2	4.2	5.2	0	25	15								
		2.5	4.2	5.4	0	16	8								
E520...40	E522...40	4	5.8	5.6	0	5	2.5								

## DESCRIZIONE

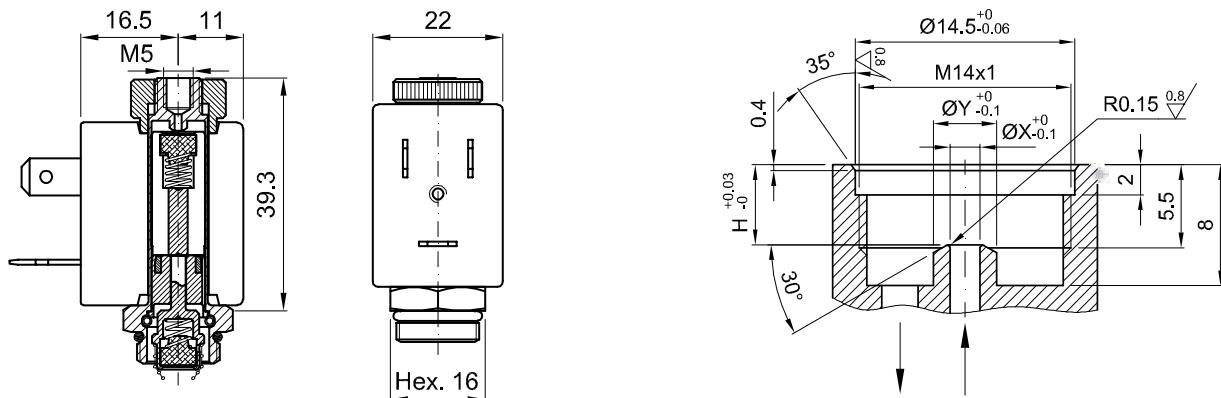
Elettropilota 3 vie normalmente chiuso. Cannotto Ø10.



CODICE		<b>ØX</b>	<b>Øscar.</b>	<b>H</b>	Pressione differenziale bar				Potenza nominale			Bobina		<b>Tenute</b>	<b>Temp.</b> °C
Cannotto ottone	Cannotto inox				Min	Max	AC	DC	AC	VA	Regime	Serie	Taglia		
E530...	E532...	1.2	1.5	5	0	15	15					12	8	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 -10 +140 -10 +140
		1.5	1.5	5.1	0	10	10								
		2	1.7	5.2	0	6	6								

## DESCRIZIONE

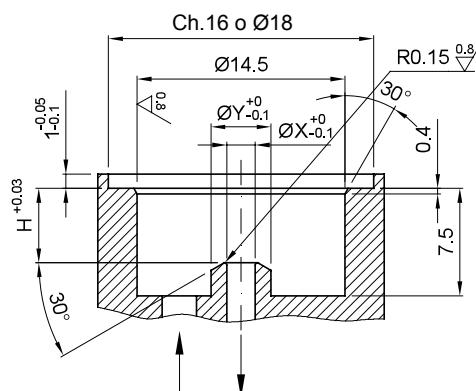
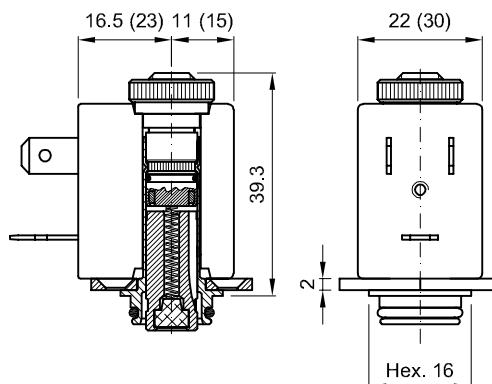
Elettropilota 3 vie normalmente aperto. Cannotto Ø10.



CODICE		<b>ØX</b>	<b>Øscar.</b>	<b>H</b>	Pressione differenziale bar				Potenza nominale			Bobina		<b>Tenute</b>	<b>Temp.</b> °C
Cannotto ottone					Min	Max	AC	DC	AC	VA	Regime	Serie	Taglia		
E540...		1.2	1.5	5	0	12	8					12	8	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 -10 +140 -10 +140
		1.5	1.5	5.1	0	9	6								

## DESCRIZIONE

Elettropilota 2 vie normalmente chiuso. Cannotto Ø10 fissaggio a flangia.

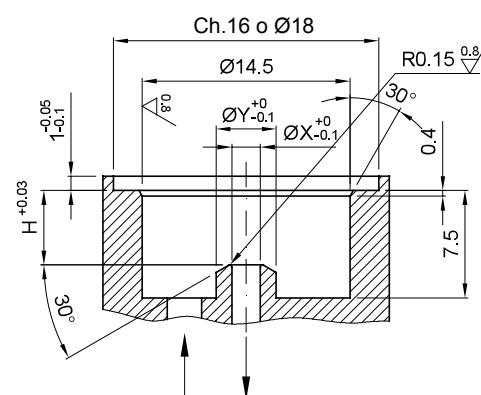
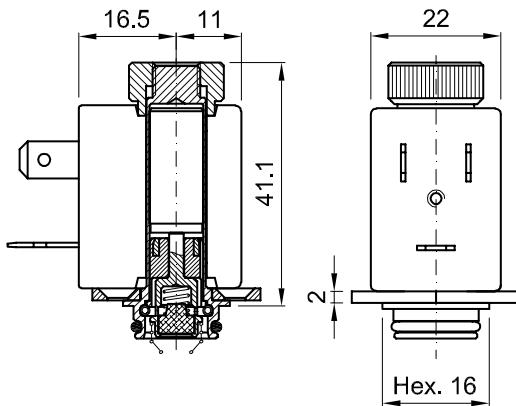


I dati tra parentesi si riferiscono alla bobina tipo 4.

CODICE Cannotto ottone	Cannotto inox	ØX mm	ØY mm	H mm	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenute	Temp. °C
					Min	Max	AC	DC	Spunto	Regime				
E570...	E572...	1.2	4.2	5	0	25	25				22	NBR=B EPDM=E	-10 +90 -10 +140	
		1.5	4.2	5.1	0	16	16							
		2	4.2	5.2	0	12	10							
		2.5	4.2	5.4	0	8	5.5							
		3.1	4.2	5.5	0	5	2							
E570...40	E572...40	4	5.8	5.6	0	4	1.5							
E570...	E572...	2	4.2	5.2	0	25	15				30	FPM=V	-10 +140	
		2.5	4.2	5.4	0	16	8							
		3.1	4.2	5.5	0	8	4							
E570...40	E572...40	4	5.8	5.6	0	5	2.5							

## DESCRIZIONE

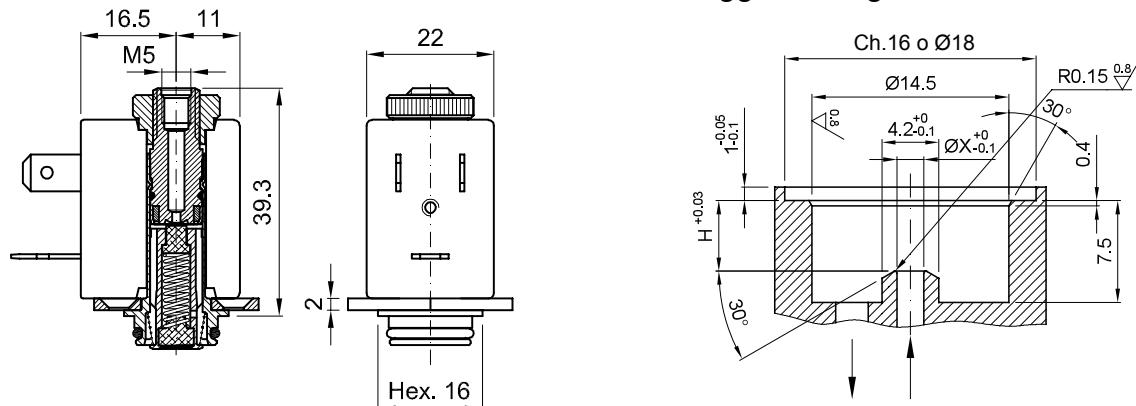
Elettropilota 2 vie normalmente aperto. Cannotto Ø10 fissaggio a flangia.



CODICE Cannotto ottone	ØX mm	ØY mm	H mm	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenute	Temp. °C
				Min	Max	AC	DC	Spunto	Regime				
E575...	1.2	4.2	5	0	19	19				22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 -10 +140 -10 +140	
	1.5	4.2	5.1	0	14	14							
	2	4.2	5.2	0	8	8							
	2.5	4.2	5.4	0	4.5	4.5							
	3.1	4.2	5.5	0	2.5	2.5							

## DESCRIZIONE

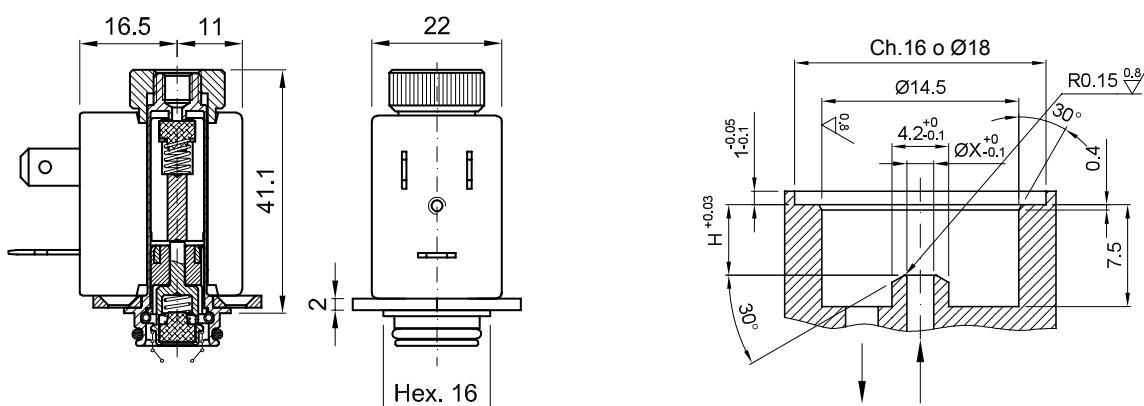
Elettropilota 3 vie normalmente chiuso. Cannotto Ø10 fissaggio a flangia.



CODICE		ØX Cannotto ottone	Øexh. Cannotto inox	H mm	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenute	Temp. °C
Min	Max	AC	DC	Spunto	VA Regime	DC Watt								
E580...	E582...	1.2	1.5	5	0	15	15	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 -10 +140 -10 +140
		1.5	1.5	5.1	0	10	10							
		2	1.7	5.2	0	6	6							

## DESCRIZIONE

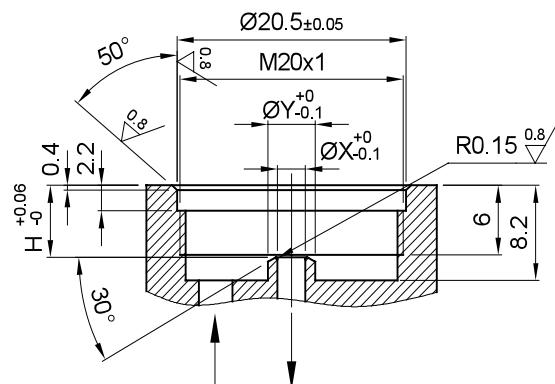
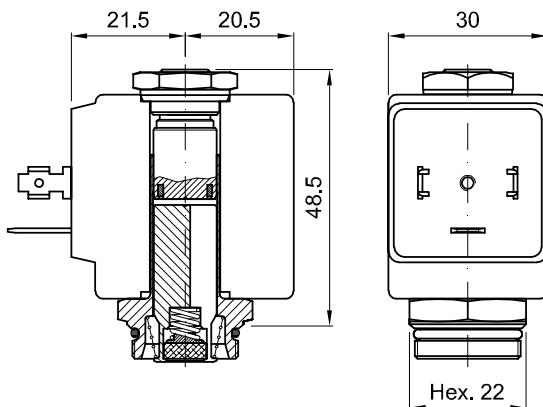
Elettropilota 3 vie normalmente aperto. Cannotto Ø10 fissaggio a flangia.



CODICE		ØX Cannotto ottone	Øexh. Cannotto inox	H mm	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenute	Temp. °C
Min	Max	AC	DC	Spunto	VA Regime	DC Watt								
E585...		1.2	1.5	5	0	12	8	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 -10 +140 -10 +140
		1.5	1.5	5.1	0	9	6							

## DESCRIZIONE

Elettropilota 2 vie normalmente chiuso. Cannotto Ø13.

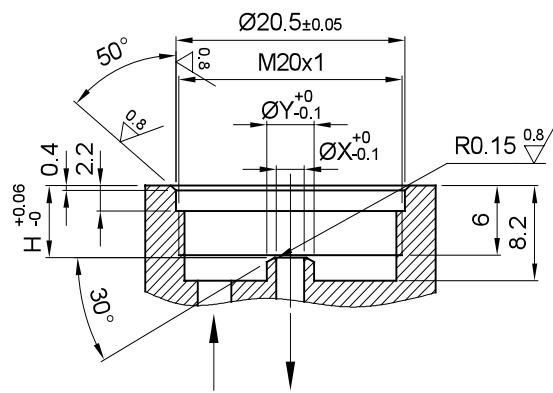
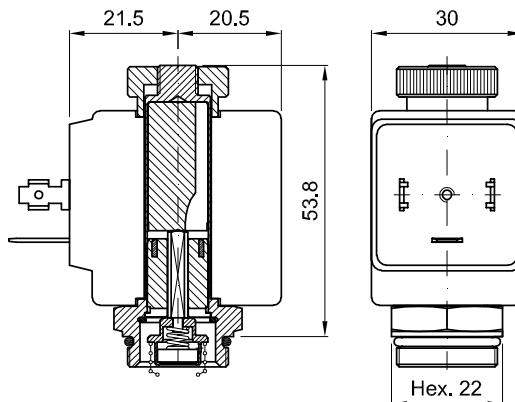


CODICE Cannotto inox	ØX mm	H mm	ØY mm	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Temp. °C	
				Min	Max	AC	VA	DC	Spunto	Regime	Watt	Serie	Taglia	
E610...	1.5	6.2	4.2	0	30	26	20	15	10	2	30	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 -10 +140 -10 +140	
	2	6.2	4.2	0	22	20								
	2.5	6.2	4.2	0	16	14								
	3.5	6.2	6.2	0	10	8								
	4.5	6.4	6.2	0	6.5	3.5								
	5.2	6.4	6.2	0	4	1.8								
<b>E610...64</b>	<b>6.4</b>	<b>6.7</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>								

Pressioni differenziali più elevate con bobina serie 5

## DESCRIZIONE

Elettropilota 2 vie normalmente aperto. Cannotto Ø13.

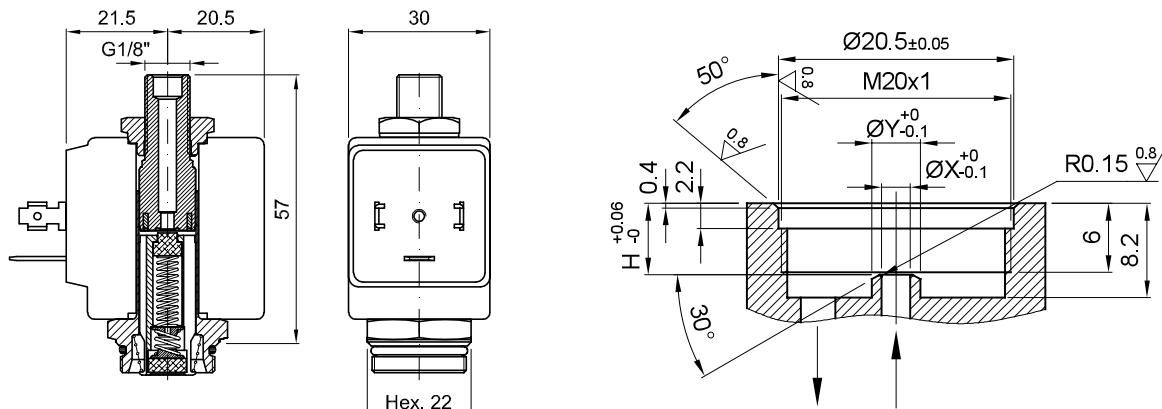


CODICE Cannotto ottone	Cannotto inox	ØX mm	H mm	ØY mm	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Temp. °C
					Min	Max	AC	VA	DC	Spunto	Regime	Watt	Serie	Taglia
E620...	E622...	1.5	6.2	4.2	0	23	18	20	15	10	2	30	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 -10 +140 -10 +140
		2	6.2	4.2	0	17	11							
		2.5	6.2	4.2	0	12	7							
		3.5	6.2	6.2	0	7	4							
		4.5	6.4	6.2	0	4.5	3							
		5.2	6.4	6.2	0	3	2.2							

Disponibile versione con orificio Ø6.4

## DESCRIZIONE

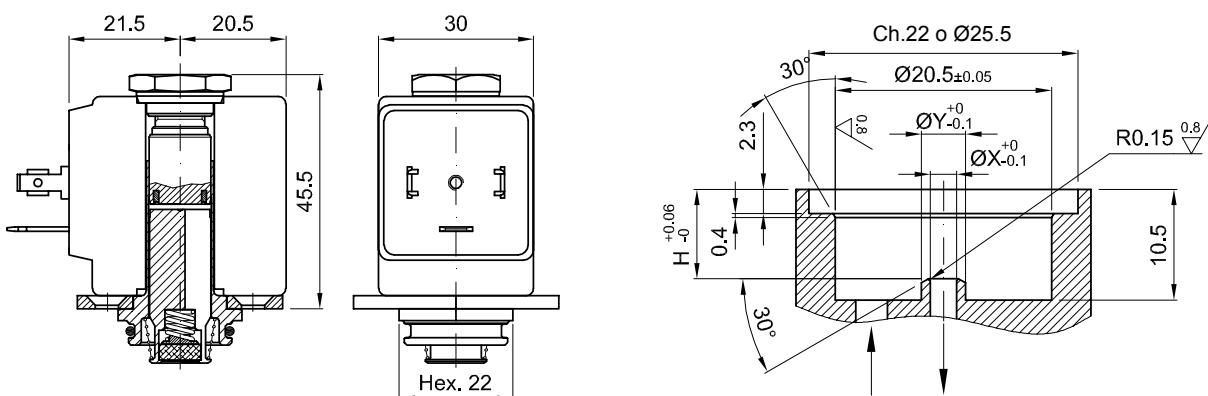
Elettropilota 3 vie normalmente chiuso. Cannotto Ø13.



CODICE Cannotto inox	ØX mm	Øexh. mm	H mm	ØY mm	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina Serie	Taglia	Tenute	Temp. °C
					Min	Max	AC	VA	DC				
E630...	1.5	2.4	6.2	4.2	0	20	20			20	15	30	NBR=B EPDM=E FPM=V
	2	2.4	6.2	4.2	0	13	13						
	2.5	2.4	6.2	4.2	0	10	10						

## DESCRIZIONE

Elettropilota 2 vie normalmente chiuso. Cannotto Ø13 fissaggio a flangia.



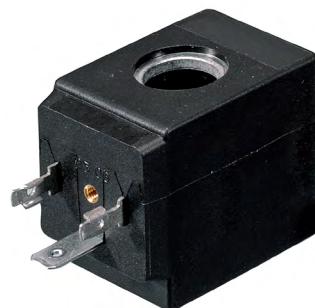
CODICE Cannotto inox	ØX mm	H mm	ØY mm	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenute	Temp. °C
				Min	Max	AC	VA	DC	Serie	Taglia		
E670...	1.5	7.7	4.2	0	30	26			20	15	30	NBR=B EPDM=E FPM=V
	2	7.7	4.2	0	22	20						
	2.5	7.7	4.2	0	16	14						
	3.5	7.7	6.2	0	10	8						
	4.5	7.9	6.2	0	6.5	3.5						
	5.2	7.9	6.2	0	4	1.8						

**GENERALITA'**

Bobina sovrastampata con circuito magnetico incorporato.

Fissaggio mediante ghiera centrale.

Collegamento elettrico secondo DIN 43650 forma A  
(A EN 175301-803 ISO 4400)


**COSTRUZIONE**

Incapsulamento:

Classe F

Nylon caricato con fibra di vetro

Classe H

Polyarilamide caricata  
con fibra di vetro

Circuito magnetico:

Acciaio zincato

Avvolgimento:

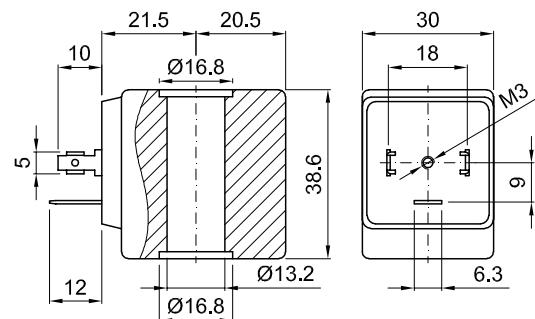
Rame smaltato in classe H

Temperatura ambiente:

classe F -10°C +55°C

classe H -10°C +80°C

bobine UL -10°C +60°C



**OPZIONI:** Collegamento elettrico mediante cavetti

Potenze e tensioni speciali

Autoestinguente

CODICE		Corrente Alternata Tensione	Corrente Continua Tensione (V)	Potenza ①		Tolleranza sulla tensione		Connettore	Servizio
Classe Isolam. F	Classe Isolam. H			Corrente Alternata (VA)	Corrente Continua (W)	Corrente Alternata	Corrente Continua		ED
20A	22A	12V 50/60Hz	-	15	-	+15%	-	10349000	100%
20B	22B	24V 50/60Hz	-						
20C	22C	48V 50/60Hz	-						
20D	22D	110V 50/60Hz	-						
20E	22E	220/230V 50/60Hz	-						
20F	22F	240V 50/60Hz	-						
20G	22G	380V 50/60Hz	-						
200	220	-	12						
201	221	-	24						
202	222	-	48						

Versioni certificate US

N.B.: Le prestazioni con bobina UL potrebbero essere differenti. Contattare il produttore per maggiori informazioni.

-	U25B	24V 60Hz	-	15	-	±10%	-	10349000	100%
-	U25D	120V 60Hz	-						
-	U25F	240V 60Hz	-						
-	U250	-	12						
-	U251	-	24						

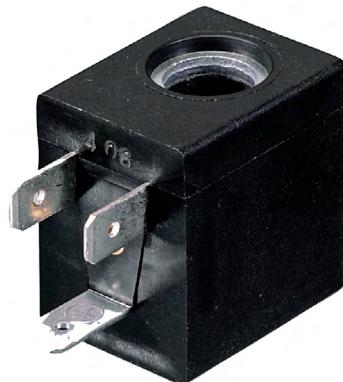
① Considerando la tensione nominale ed una temperatura ambiente di +20°C

**GENERALITA'**

Bobina sovrastampata con circuito magnetico incorporato.

Fissaggio mediante ghiera centrale.

Collegamento elettrico secondo DIN 43650 forma B.


**COSTRUZIONE**

Incapsulamento:

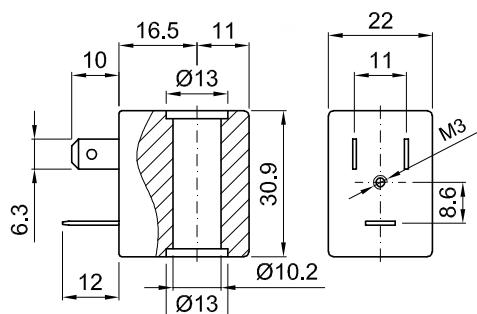
Classe F Nylon caricato con fibra di vetro

Classe H Polyarilamide caricata  
con fibra di vetro

Circuito magnetico: Acciaio zincato

Avvolgimento: Rame smaltato in classe H

Temperatura ambiente: classe F -10°C +55°C  
classe H -10°C +80°C  
bobine UL -10°C +60°C



**OPZIONI:** Collegamento elettrico mediante cavetti  
Potenze e tensioni speciali  
Autoestinguente

CODICE		Corrente Alternata Tensione	Corrente Continua Tensione (V)	Potenza ①		Tolleranza sulla tensione		Connettore	Servizio		
Classe Isolam. F	Classe Isolam. H			Corrente Alternata (VA)	Corrente Continua (W)	Corrente Alternata	Corrente Continua		ED		
30A	32A	12V 50/60Hz	-	8	-	+15%	-	10348000	100%		
30B	32B	24V 50/60Hz	-								
30C	32C	48V 50/60Hz	-								
30D	32D	110V 50/60Hz	-								
30E	32E	220/230V 50/60Hz	-								
30F	32F	240V 50/60Hz	-			-10%	-				
30G	32G	380V 50/60Hz	-								
30E1P	-	220/230V 50/60Hz	-		3.5		±10%				
300	320	-	12		-	6.5	-	±10%			
301	321	-	24								
302	322	-	48								

Versioni certificate C US

N.B.: Le prestazioni con bobina UL potrebbero essere differenti. Contattare il produttore per maggiori informazioni.

-	U35B	24V 60Hz	-	8	-	±10%	-	10348000	100%	
-	U35D	120V 60Hz	-							
-	U35F	240V 60Hz	-							
-	U350	-	12		-	6.5	-	±10%		
-	U351	-	24							

Versioni certificate

-	V32E	220/230	-	8	-	+15% -10%	-	10348000	100%
---	------	---------	---	---	---	--------------	---	----------	------

① Considerando la tensione nominale ed una temperatura ambiente di +20°C

**GENERALITA'**

Bobina sovrastampata con circuito magnetico incorporato.

Fissaggio mediante ghiera centrale.

Collegamento elettrico secondo DIN 43650 forma A  
(A EN 175301-803 ISO 4400)


**COSTRUZIONE**

Incapsulamento:

Classe F

Nylon caricato con fibra di vetro

Classe H

Polyarilamide caricata  
con fibra di vetro

Circuito magnetico:

Acciaio zincato

Avvolgimento:

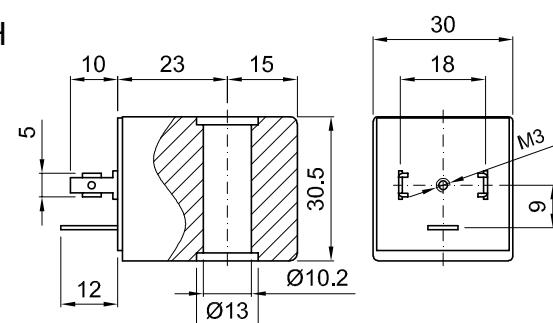
Rame smaltato in classe H

Temperatura ambiente:

classe F -10°C +55°C

classe H -10°C +80°C

bobine UL -10°C +60°C



**OPZIONI:** Collegamento elettrico mediante cavetti

Potenze e tensioni speciali

Autoestinguente

CODICE		Corrente Alternata Tensione	Corrente Continua Tensione (V)	Potenza ①		Tolleranza sulla tensione		Connettore	Servizio		
Classe Isolam. F	Classe Isolam. H			Corrente Alternata (VA)	Corrente Continua (W)	Corrente Alternata	Corrente Continua		ED		
40A	42A	12V 50/60Hz	-	11	-	+15%	-	10349000	100%		
40B	42B	24V 50/60Hz	-								
40C	42C	48V 50/60Hz	-			-10%	-				
40D	42D	110V 50/60Hz	-								
40E	42E	220/230V 50/60Hz	-			±10%	-				
40F	42F	240V 50/60Hz	-								
40G	42G	380V 50/60Hz	-								
400	420	-	12								
401	421	-	24								
402	422	-	48								

Versioni certificate

N.B.: Le prestazioni con bobina UL potrebbero essere differenti. Contattare il produttore per maggiori informazioni.

-	<b>U450</b>	-	<b>12</b>	-	<b>8</b>	-	<b>±10%</b>	<b>10349000</b>	<b>100%</b>
-	<b>U451</b>	-	<b>24</b>						

① Considerando la tensione nominale ed una temperatura ambiente di +20°C

**GENERALITA'**

Bobina sovrastampata con circuito magnetico incorporato.

Fissaggio mediante ghiera centrale.

Collegamento elettrico secondo DIN 43650 forma A  
(A EN 175301-803 ISO 4400)

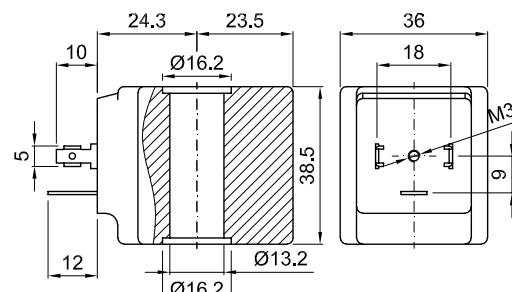

**COSTRUZIONE**

Incapsulamento classe H: Polyarilamide caricata con fibra di vetro

Circuito magnetico: Acciaio zincato

Avvolgimento: Rame smaltato in classe H

Temperatura ambiente: classe H -10°C +80°C (ED70%)  
classe H -10°C +55°C (ED100%)  
bobine UL -10°C +60°C



**OPZIONI:** Collegamento elettrico mediante cavetti  
Potenze e tensioni speciali  
Autoestinguente

CODICE Classe Isolamento H	Corrente Alternata Tensione	Corrente Continua Tensione (V)	Potenza ①		Tolleranza sulla tensione		Connettore	Servizio ED		
			Corrente Alternata (VA)	Corrente Continua (W)	Corrente Alternata	Corrente Continua				
52A	12V 50/60Hz	-	30	-	+15%	-	10349000	vedi nota ②		
52B	24V 50/60Hz	-								
52C	48V 50/60Hz	-								
52D	110V 50/60Hz	-								
52E	220/230V 50/60Hz	-								
52F	240V 50/60Hz	-			-10%	±10%				
52G	380V 50/60Hz	-								
520	-	12								
521	-	24								
522	-	48								

Versioni certificate US

N.B.: Le prestazioni con bobina UL potrebbero essere differenti. Contattare il produttore per maggiori informazioni.

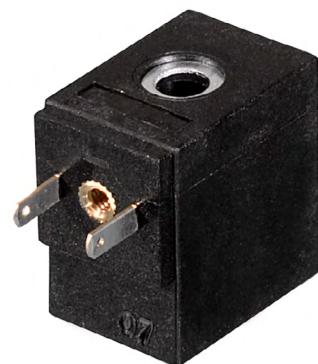
U55B	24V 60Hz	-	20	-	±10%	-	10349000	vedi nota ②
U55D	120V 60Hz	-						
U55F	240V 60Hz	-						
U550	-	12						
U551	-	24						

① Considerando la tensione nominale ed una temperatura ambiente di +20°C

② Temperatura ambiente max +55°C se utilizzata con un duty cicle ED100%  
Temperatura ambiente max +80°C se utilizzata con un duty cicle ED70%

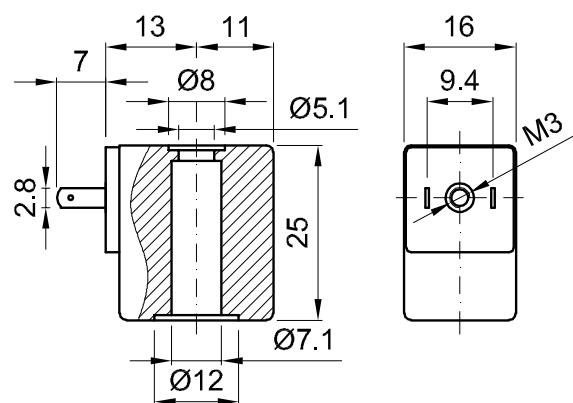
**GENERALITA'**

Bobina sovrastampata con circuito magnetico incorporato.  
Fissaggio mediante ghiera centrale.  
Collegamento elettrico secondo AMP 2.8x0.5.


**COSTRUZIONE**

Incapsulamento classe F: Nylon caricato con fibra di vetro  
Circuito magnetico: Acciaio zincato  
Avvolgimento: Rame smaltato in classe H

**OPZIONI:** Collegamento elettrico mediante cavetti  
Potenze e tensioni speciali  
Autoestinguente



CODICE Classe Isolamento F	Corrente Continua Tensione Volt	Potenza <sup>①</sup> Corrente Continua W	Tolleranza sulla tensione	Connettore	Servizio ED
60014	12	4	$\pm 5\%$	10348040	100%
60048	12	8			25%
60114	24	4			100%
60148	24	8			25%
60012	12	2			100%
60112	24	2			100%

<sup>①</sup> Considerando la tensione nominale ed una temperatura ambiente di +20°C

## GENERALITÀ'

Bobina sovrastampata in nylon autoestinguente con raddrizzatore, varistore e termofusibili incorporati.

In questo modo i suoi componenti non possono, attraverso scintille o surriscaldamenti, innescare accensioni nell'atmosfera circostante.

## COSTRUZIONE

Incapsulamento classe F: Nylon autoestinguente

Circuito magnetico: Acciaio zincato

Avvolgimento: Rame smaltato in classe H

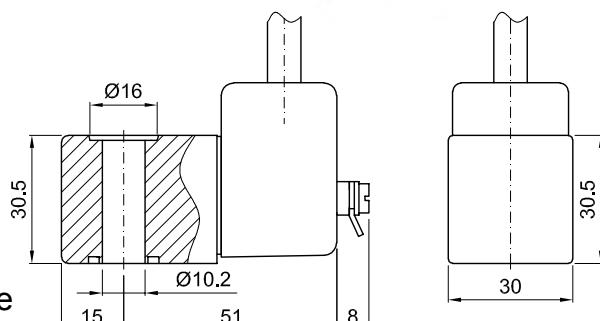


## CONNESSIONE ELETTRICA

Cavo tripolare L=3m

## TEMPERATURA AMBIENTE

-20°C ÷ +40°C



## CERTIFICAZIONE

Secondo le norme europee per le costruzioni elettriche in atmosfere potenzialmente esplosive:

**EN 60079-0 :2012**

**EN 60079-18 :2009**



### ATEX:

II 2G Ex mb IIC T6, T5, T4 Gb  
II 2D Ex mb IIIC T85°C, T100°C, T135°C Db  
I M2 Ex mb I Mb  
INERIS 06ATEX0002X

### IECEx:

Ex mb IIC T6, T5, T4 Gb  
Ex mb IIIC T85°C, T100°C, T135°C Db  
Ex mb I Mb  
IECEx INE 15.0053X

CESI - n.0722

CODICE	TENSIONE Volt	FREQUENZA Hz	POTENZA ①
			W
75BD	24	50-60	5.3
75CD	48	50-60	5.3
75DD	110	50-60	5.2
75ED	230	50-60	5.2
751D	24 DC	-	5.4

① Considerando la tensione nominale ed una temperatura ambiente di +20°C

### GENERALITA'

Bobina antideflagrante per ambienti esplosivi certificata:

**ATEX II 2GDEX d IIC T6 o T5 o T4 Gb IP66**

**Ex tb IIIC T85°C o T100°C o T135°C Db IP66**

**CESI 03 ATEX 344/02**

**Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)**



**Serie A6**

### CARATTERISTICHE

Contenitore: Lega leggera (bobina A6)

Acciaio inox (bobina X6)

Connessione elettrica: 1/2" NPT (M20x1 su richiesta)

Temperatura ambiente: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)



**Serie X6**

### COSTRUZIONE

- Progettata per estreme condizioni ambientali
- Morsettiera integrata ed entrata cavi orizzontale
- Soppressore di picchi di tensione
- Doppia guarnizione

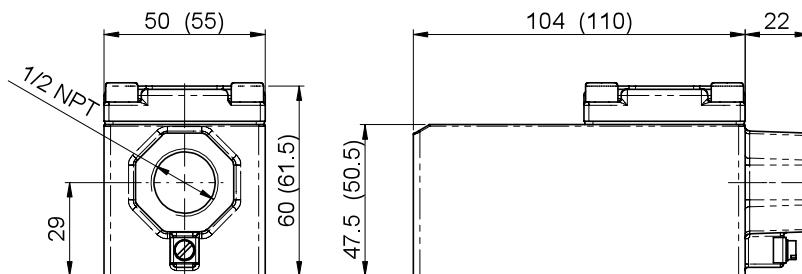
### OPZIONI

Certificazioni EAC, INMETRO, CCOE etc. disponibili su richiesta

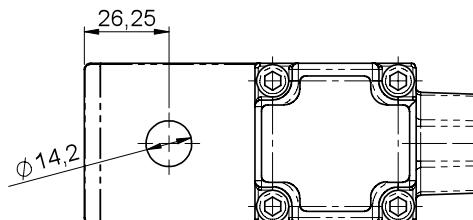
Potenze speciali

CODICE		Tensione nominale		Potenza		Tolleranza su tensione di alimentazione	Servizio
Leggera	Acciaio inox	Corrente alternata 50/60Hz (V)	Corrente continua (V)	Corrente Alternata (regime)	Corrente Continua		ED
<b>A6B</b>	<b>X6B</b>	<b>24</b>	-	<b>12 VA</b>	<b>8 W</b>	<b>±20%</b>	<b>100%</b>
<b>A6C</b>	<b>X6C</b>	<b>48</b>	-				
<b>A6D</b>	<b>X6D</b>	<b>110-120</b>	-				
<b>A6E</b>	<b>X6E</b>	<b>220-240</b>	-				
<b>A60</b>	<b>X60</b>	-	<b>12</b>				
<b>A61</b>	<b>X61</b>	-	<b>24</b>				
<b>A62</b>	<b>X62</b>	-	<b>48</b>				

### DIMENSIONI DI INGOMBRO



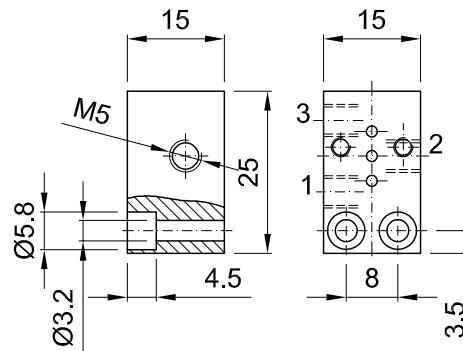
I dati tra parentesi si riferiscono alla bobina serie X6





## BASE SINGOLA

**Codice:**  
**B01/340/M5**



## BASE MULTIPLA

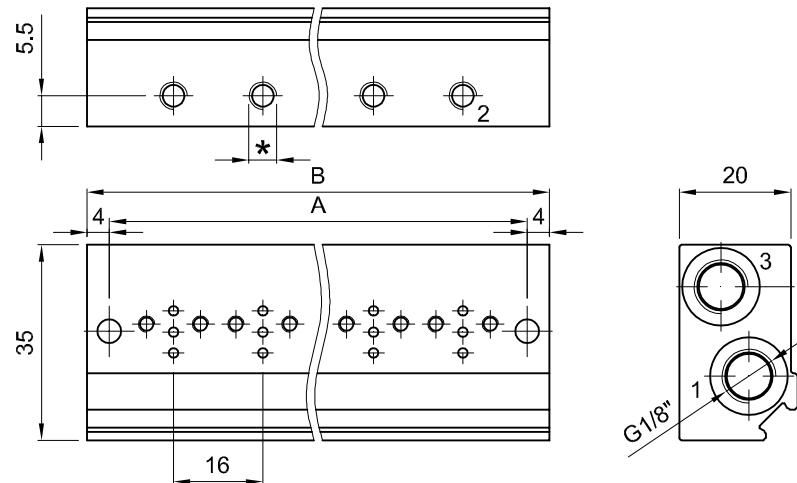
**Codice:**  
B...../340/M5      B...../340/R4

N° POSTI

N° POSTI

\*=filetto M5

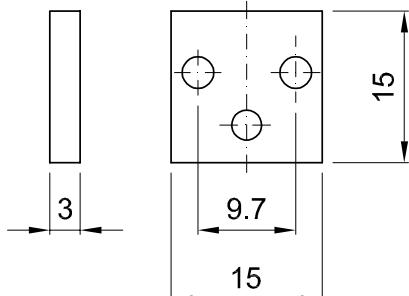
\*=attacco rapido  
per tubi Ø<sub>est</sub> 4



N° POSTI	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	39	55	71	87	103	119	135	151	167
B	47	63	79	95	111	127	143	159	175

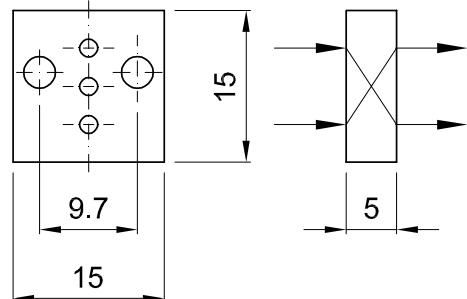
## PIASTRA DI CHIUSURA

**Codice:**  
**PC/340**



## PIASTRA DI INVERSIONE PER 341 (NA)

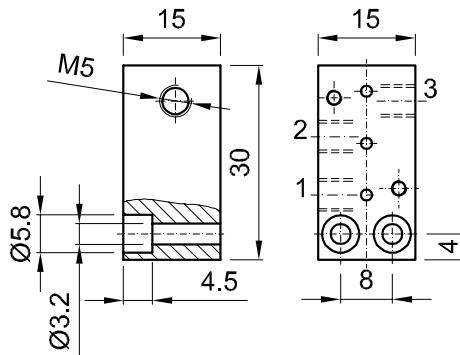
**Codice:**  
**PA/340**



**9**

## BASE SINGOLA

**Codice:**  
**B01/345/M5**



## BASE MULTIPLA

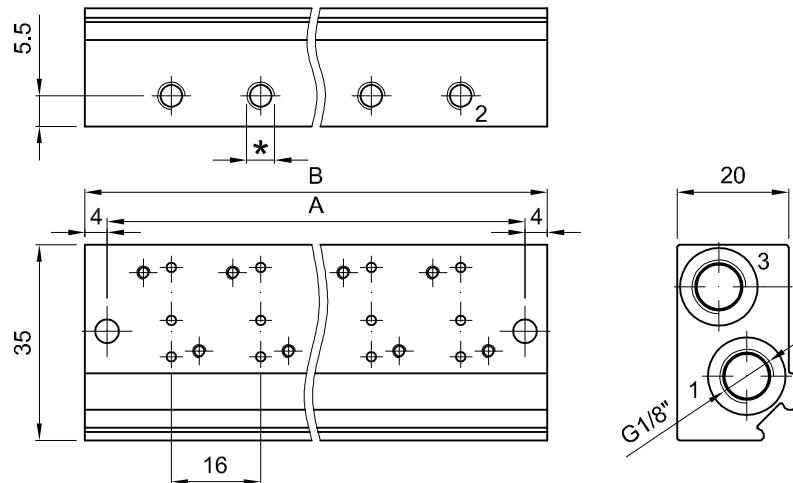
**Codice:**  
**B...../345/M5**      **B...../345/R4**

N° POSTI

N° POSTI

\*=filetto M5

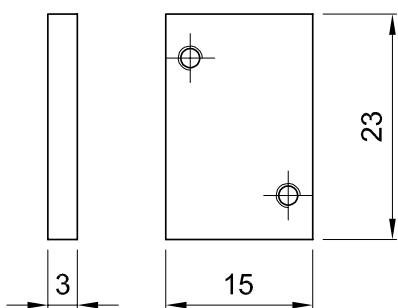
\*=attacco rapido  
per tubi Ø<sub>est</sub> 4



N° POSTI	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	39	55	71	87	103	119	135	151	167
B	47	63	79	95	111	127	143	159	175

## PIASTRA DI CHIUSURA

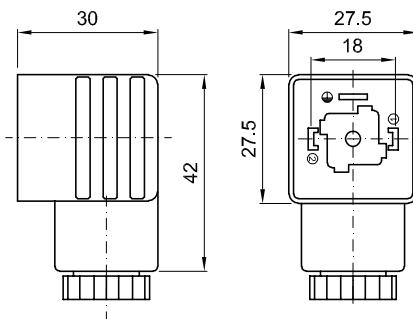
**Codice:**  
**PC/345**



## Connettore codice 10349...

Collegamento elettrico secondo DIN 43650 forma A

Distanza contatti :	18 mm
Grado di protezione :	IP 65
Temperatura d'impiego :	-40° +90°C
Metodo di fissaggio :	vite centrale M3
Serracavi :	PG9 cavo Ø6-8mm cod. 10349000 (n°2 poli+terra)
A richiesta:	PG11 cavo Ø8-10mm cod. 10349001 (n°2 poli+terra)
Peso 0.023Kg	PG9 cavo Ø6-8mm cod. 10349060 (n°3 poli+terra)



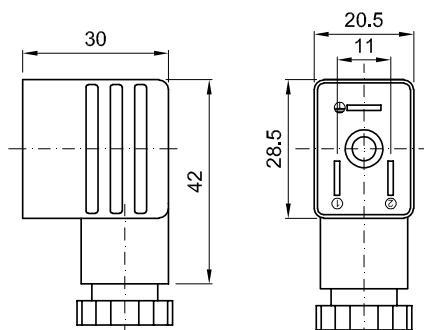
## Connettore codice 10348...

Collegamento elettrico secondo DIN 46244  
(DIN 43650 Forma B)

Distanza contatti:	11mm
Grado di protezione:	IP65
Temperatura d'impiego:	-40°C +90°C
Metodo di fissaggio:	vite centrale M3
Serracavi:	PG9 cavo Ø6-8mm cod. 10348000 (n°2 poli+terra)



Peso 0.019Kg

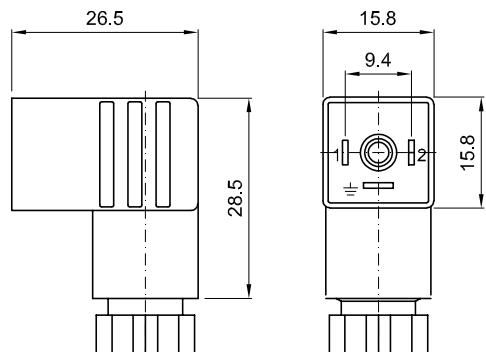
**9**

## Connettore codice 10348040

Collegamento elettrico secondo AMP 2.8x0.5

Distanza contatti:	9.4mm
Grado di protezione:	IP65
Temperatura d'impiego:	-40°C +90°C
Metodo di fissaggio:	vite centrale M3
Serracavi :	PG7 cavo Ø4-6mm (n°2 poli+terra)

Peso 0.010Kg

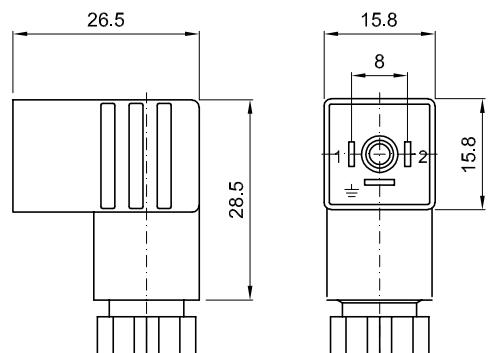


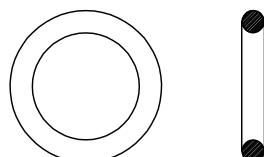
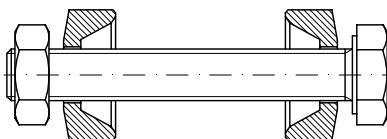
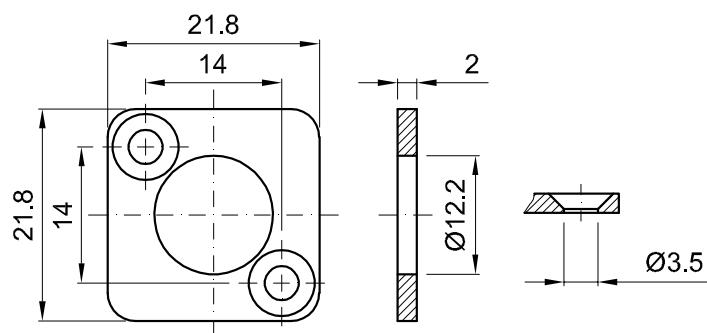
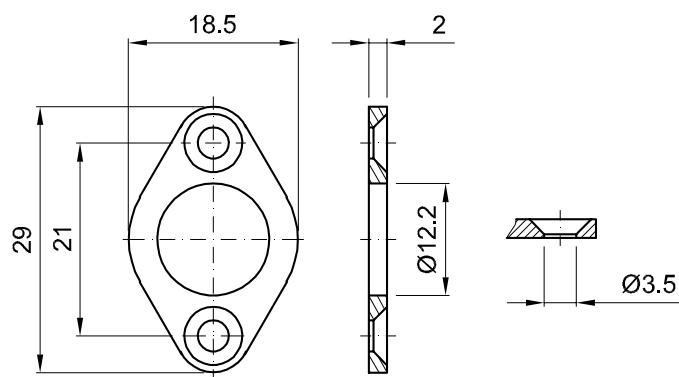
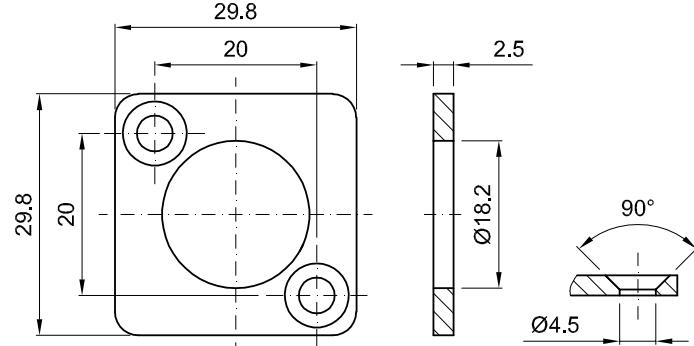
## Connettore codice 10348060

Collegamento elettrico secondo DIN 43650 Forma C

Distanza contatti:	8mm
Grado di protezione:	IP65
Temperatura d'impiego:	-40°C +90°C
Metodo di fissaggio:	vite centrale M2.5
Serracavi:	PG7 cavi Ø4-6mm (n°2 poli+terra)

Peso 0.010Kg

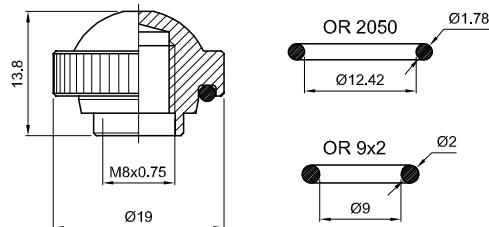


**Kit di fissaggio elettrovalvole serie 350-351  
Cod. 11255000****Kit di fissaggio elettropiloti serie 570-580  
Cod. 11092000****Kit di fissaggio elettropiloti serie 570-580  
Cod. 10984000****Kit di fissaggio elettropiloti serie 670-680  
Cod. 11260000**

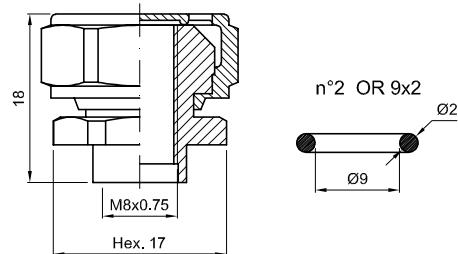
## Kit dado per tenuta umidità

### Per bobine serie 3 e 4 (tubo guida Ø10)

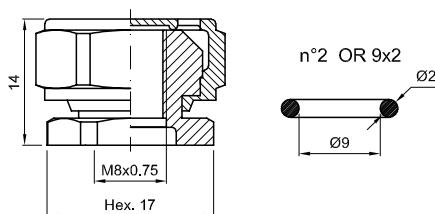
**Elettrovalvole 2/2NC  
Cod. 11003000**



**Elettrovalvole 3/2NC  
Cod. 11586N00**

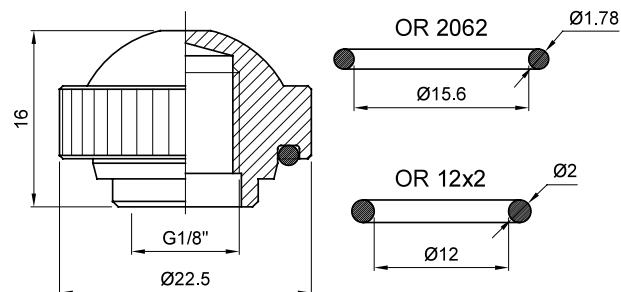


**Elettrovalvole 3/2NA  
Cod. 11587N00**

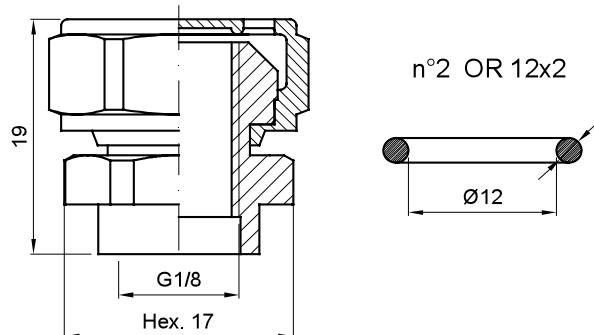


### Per bobine serie 2 e 5 (tubo guida Ø13)

**Elettrovalvole 2/2NC  
Cod. 11002000**



**Elettrovalvole 3/2NC  
Cod. 14792000**



## Temporizzatore ciclico per elettrovalvole

Cod. 11303000 (uscita DIN 43650 A)

Cod. 11304000 (uscita DIN 46244)



### DATI CARATTERISTICI

Collegamento elettrico in/out :

DIN 43650 A / DIN 43650 A

DIN 43650 A / DIN 46244

Tempi standard regolabili :

Tempo ON 0,5-10 sec

Tempo OFF 0,5-45 min

(altri range di valori ON-OFF eguibili su richiesta)

Tasto di Reset/Test

Indicatori luminosi per ON e OFF

Temperatura d'impiego : da -10° a +50°C

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale: 24-240V AC/DC 50/60Hz

Corente max: 1 A

Corrente allo spunto: 10 A for 10msec

Consumo di corrente: 4 mA

Grado di protezione: IP65

## Rubinetto a sfera con filtro ispezionabile

**Cod. 11322000 (G1/2" - G1/2")**

**Cod. 11322010 (G1/2" - G3/8")**



### **COSTRUZIONE**

Corpo: Ottone cromato

Attuatore: Nylon

Filtro: Acciaio inox

O-ring: NBR

### **CARATTERISTICHE**

Connessioni: G1/2"-G1/2" o G1/2"-G3/8"

Massima temperatura d'impiego: +70°C (con acqua)  
+90°C (con aria)



## DESCRIZIONE

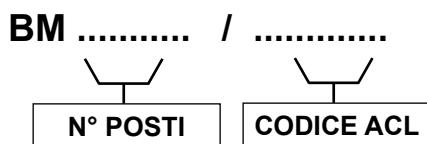
Attacco elettrico multipolare con indicatore luminoso LED e circuito di protezione.  
Le unità possono essere equipaggiate con elettrovalvole 3/2NC e 3/2NA della serie 340.  
Le elettrovalvole vengono montate e collaudate nella configurazione desiderata in unità da 4 a 14 posti.  
La base di collegamento ha linee comuni per l'alimentazione pneumatica e per gli scarichi.  
Gli utilizzi sono dotati di raccordi rapidi per tubi con Øest 4mm.  
Lo stato di commutazione delle elettrovalvole è segnalato da un indicatore LED.

## CARATTERISTICHE

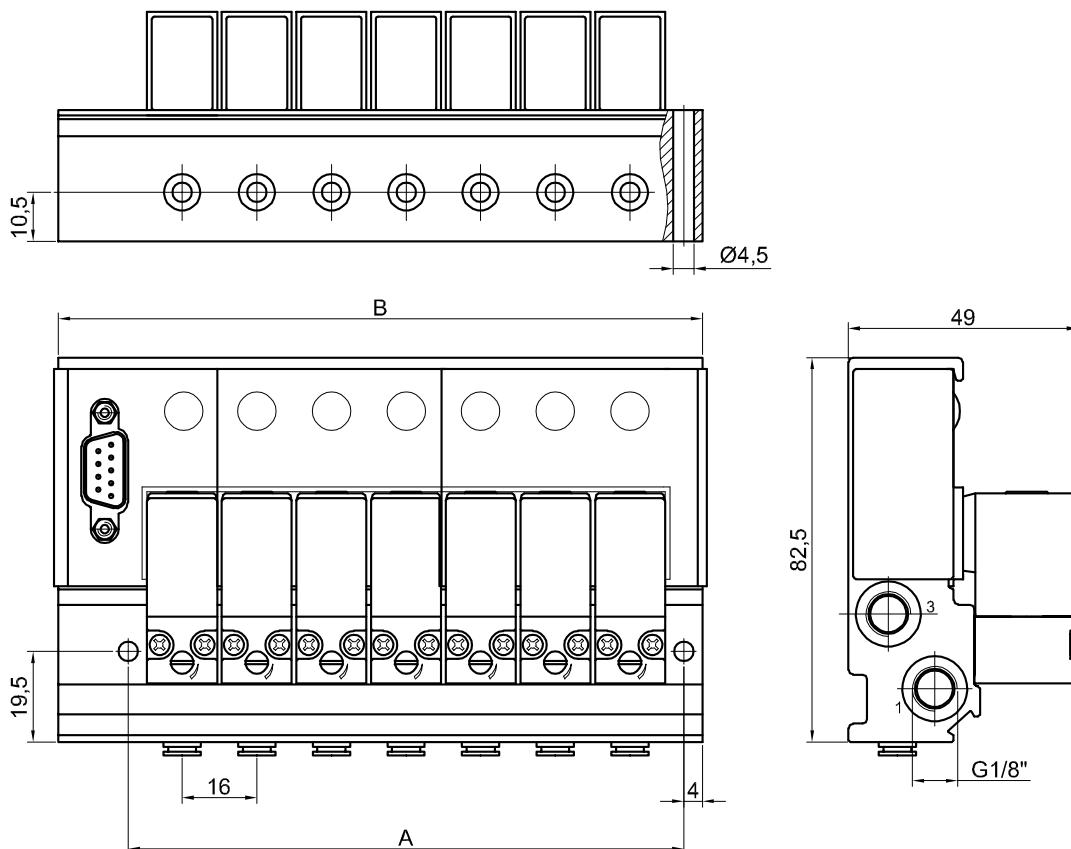
Fluido:	aria compressa filtrata 20µm lubrificata o non
Metodo di fissaggio:	viti M4
Connessioni pneumatiche:	alimentazione e scarico G1/8" utilizzi ad innesto rapido per tubi Øest 4mm
Pressione d'esercizio:	0,5 - 10bar per 3/2NC 0,5 - 8bar per 3/2NO
Temperatura ambiente:	-10°C +50°C
Grado di protezione:	IP50
Connessione elettrica:	SUB-D a 9 poli per unità da 4 a 8 valvole SUB-D a 15 poli per unità da 9 a 14 valvole

## CODICE

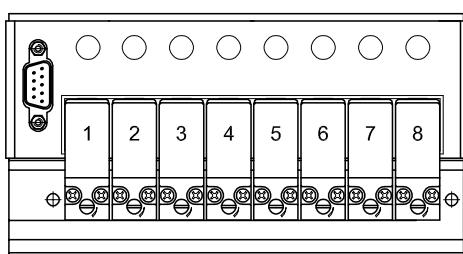
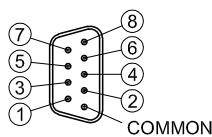
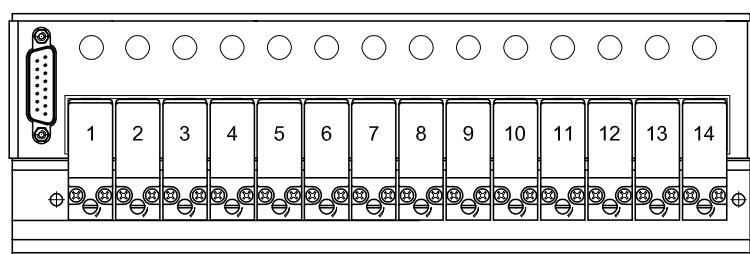
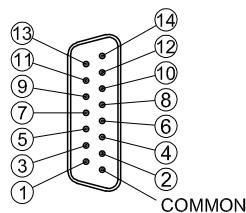
9

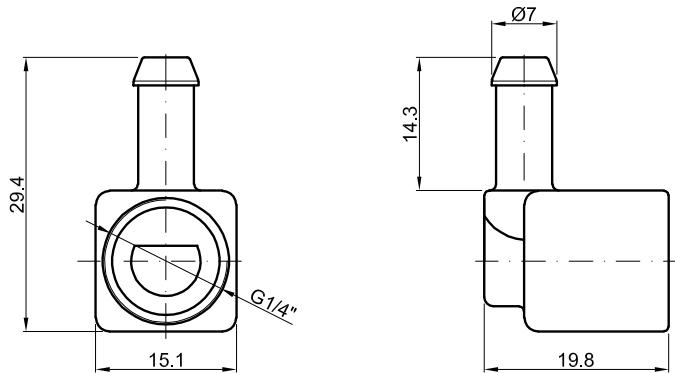
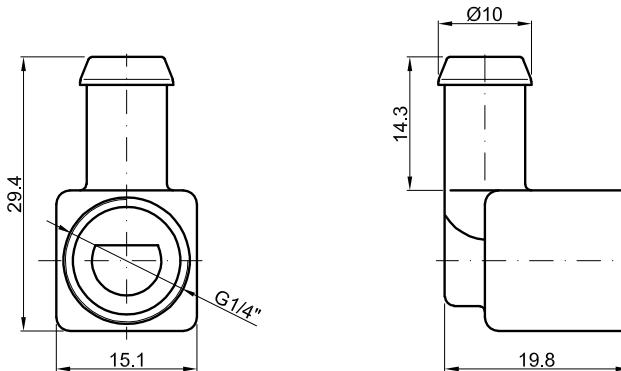
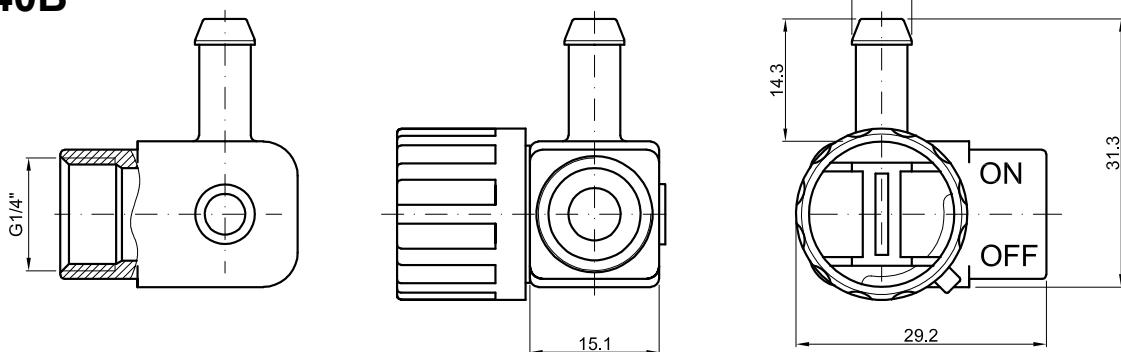
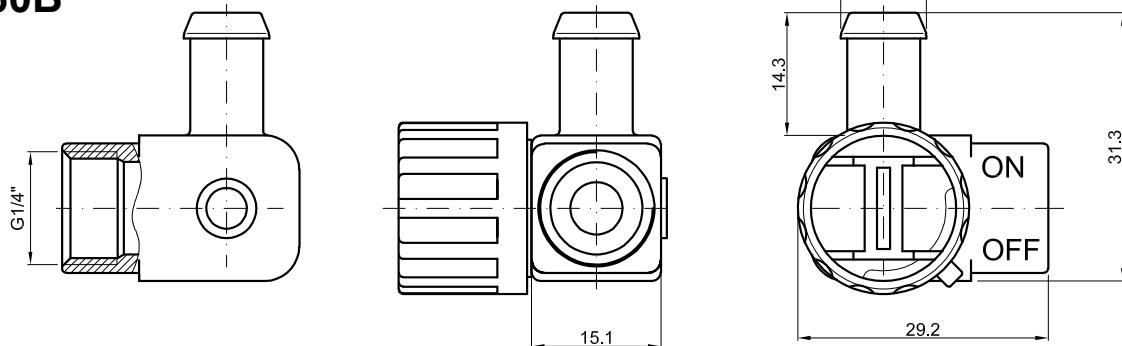


**NOTA: Prodotto non standard. Contattare la casa produttrice per eventuali richieste**

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**


N° POSTI	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	71	87	103	119	135	151	167	183	199	215	231
B	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253

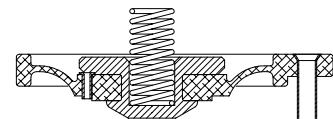
**CONNESSIONE ELETTRICA**
**VERSIONE 4-8 POSTI**

**VERSIONE 9-14 POSTI**


**Portagomma DN4  
Cod. P40B****Portagomma DN6  
Cod. P60B****Portagomma DN4 con regolatore di portata  
Cod. VP40B****Portagomma DN6 con regolatore di portata  
Cod. VP60B**

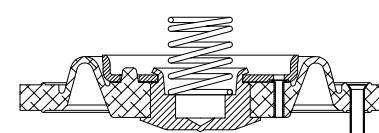


**Assieme membrana completo per servoazionate NC e NA**

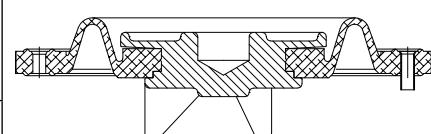
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11030010	NBR	107B...10
11030020	FPM	107C...10
11030040	EPDM	207B...10 207C...10



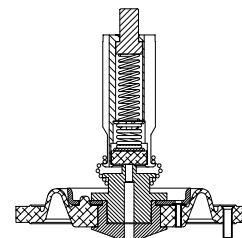
13386010	NBR	107C...12
13386020	FPM	107D...12
13386040	EPDM	207C...12 207D...12
13850010	NBR	107CB12/W 107DB12/W
13850340	EPDM	107CE12/W 107DE12/W
13395010	NBR	107E
13395020	FPM	207E
13395040	EPDM	
13402010	NBR	107F
13402020	FPM	207F
13402040	EPDM	



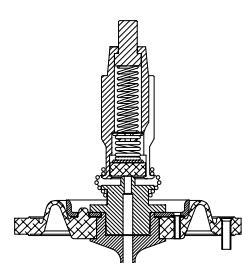
11266010	NBR	107G
11266020	FPM	107H
11266040	EPDM	207G 207H
11267010	NBR	107I
11267020	FPM	207I
11267040	EPDM	
11269010	NBR	107M 107R 207M 207R
13744010	NBR	107M.../W 107R.../W 207M.../W 207R.../W


**Assieme membrana completo per servoazionate trainate**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
13428020	FPM	E108C E108D
13429020	FPM	E108E
13430020	FPM	E108F

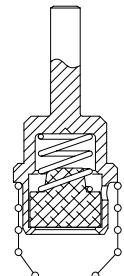


13431020	FPM	D108E
13432020	FPM	D108F

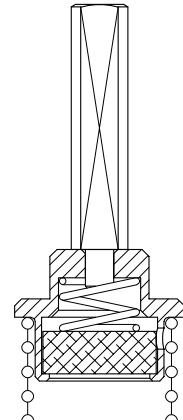


**Otturatore completo 2/2 NA per tubo Ø10**

CODICE		TENUTA	SERIE VALVOLA	
OTTONE	INOX		OTTONE	INOX
11166010	12104010	NBR	205A	277C
11166020	12104020	FPM	207C	277D
11166040	12104040	EPDM	207D	277E
			207E	277F
			207F	
			212X	


**Otturatore completo 2/2 NA per tubo Ø13 (versioni in corrente alternata)**

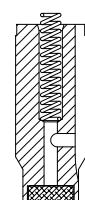
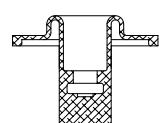
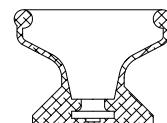
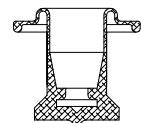
CODICE		TENUTA	SERIE VALVOLA	
OTTONE	INOX		OTTONE	INOX
11167010	12916010	NBR	E206...15	
11167020	12916020	FPM	E206...20	
11167040	12916040	EPDM	E206...25	
			207G	
			207H	
			207I	E210...15
			207M	E210...20
			207R	E210...25
			E214X...15	
			E214X...20	
			E214X...25	
			219C	
			219D	
11176010	12003010	NBR	E206...35	
11176020	12003020	FPM	E206...45	
11176040	12003040	EPDM	E206...52	
			E214X...35	E210...35
			E214X...45	E210...45
			207M.../W	E210...52
			207R.../W	
12430010	13130010	NBR	206...64	210...64
12430020	13130020	FPM		
12430040	13130040	EPDM		


**Otturatore completo 2/2 NA per tubo Ø13 (versioni in corrente continua)**

CODICE		TENUTA	SERIE VALVOLA	
OTTONE	INOX		OTTONE	INOX
13754010	12916010	NBR	D206...15/3	
13754020	12916020	FPM	D206...20/3	
13754040	12916040	EPDM	D206...25/3	
			D214X...15/5	D210...15
			D214X...20/5	D210...20
			D214X...25/5	D210...25
13755010	13756010	NBR	D206...35/3	
13755020	13756020	FPM	D206...45/3	
13755040	13756040	EPDM	D206...52/3	
			D214X...35/5	D210...35/3
			D214X...45/5	D210...45/3
				D210...52/3

**Membrana valvola 2/2 NC a separazione di fluido**

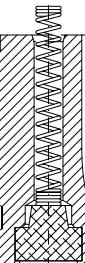
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10402030	SILICONE	150
13635030	SILICONE	151
11315030	SILICONE	160 161


**Membrana valvola deviatrice a separazione di fluido**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10664010	NBR	330

**Assieme nucleo mobile Ø6.35 2/2 NC**

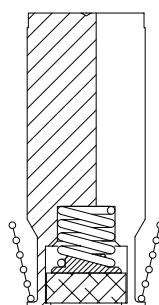
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
1046301A		
1046302A		
1046304A	NBR	121


**Assieme nucleo mobile 2/2 NC Ø9**

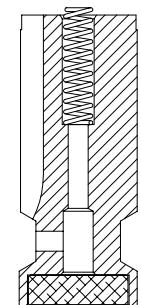
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11799010		105
11799020	NBR	135
11799040	FPM	107C-107D-107E-107F
	EPDM*	111
		112
		510-512
11800010	NBR	
11800020	FPM	105-135 (only Ø4)
11800040	EPDM*	

**Assieme nucleo mobile 2/2 NC Ø11.85 (fino a Ø5.2)**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10120010	NBR	106
10120020	FPM	107G-107H-107I
10120040	EPDM*	114X
		119C-119D
		610
10120N10	NBR	
10120N20	FPM	110
10120N40	EPDM*	


**Assieme nucleo mobile 2/2 NC Ø11.85 (Ø6.4)**

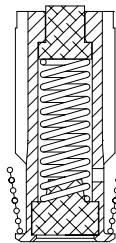
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11035010	NBR	
11035020	FPM	106
11035040	EPDM*	110
12004050	PTFE	



\* Materiale con certificazioni alimentari su richiesta

**Assieme nucleo mobile 3/2 NC Ø9**

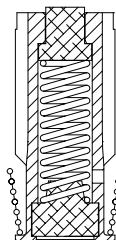
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10492010	NBR	305 (Ø1.2)
10492020	FPM	311 (Ø1.2)
10492040	EPDM	312 (Ø1.2)



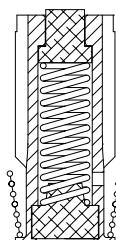
10519010	NBR	305
10519020	FPM	335
10519030	EPDM	311
10519040		312
		530
		532

**Assieme nucleo mobile 3/2 NA Ø9  
(ingresso dal nucleo fisso)**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11289010	NBR	305
11289020	FPM	311
11289040	EPDM	312

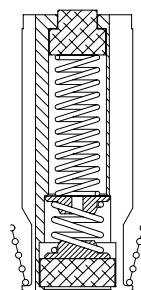

**Assieme nucleo mobile 3/2 servizio universale Ø9  
(NC e NA)**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11291010	NBR	305
11291020	FPM	311
11291040	EPDM	312



**Assieme nucleo mobile 3/2 NC Ø11.85**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10966010	NBR	203
10966020	FPM	306
10966040	EPDM	314
		630



10966N10  
10966N20  
10966N40

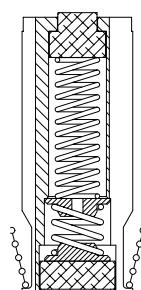
NBR  
FPM  
EPDM

310

**Assieme nucleo mobile 3/2 NA Ø11.85**

(ingresso dal nucleo fisso)

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11045010	NBR	306
11045020	FPM	314
11045040	EPDM	



11045N10  
11045N20  
11045N40

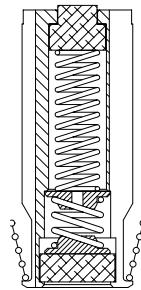
NBR  
FPM  
EPDM

310

**Assieme nucleo mobile 3/2 servizio universale Ø11.85**

(NC e NA)

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11044010	NBR	306
11044020	FPM	314
11044040	EPDM	



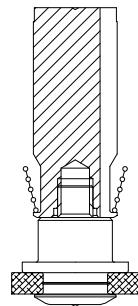
11044N10  
11044N20  
11044N40

NBR  
FPM  
EPDM

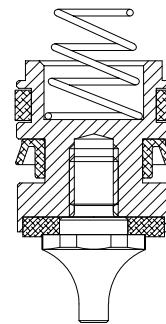
310

**Assieme nucleo mobile 2/2 NC Ø11.85**

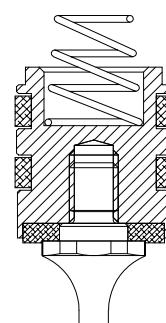
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10343010	NBR	109C
10343020	FPM	109D
10343040	EPDM	
10344010	NBR	109E
10344020	FPM	
10344040	EPDM	


**Assieme pistone 2/2 NC e NA**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12735000	FPM/PTFE	119 219

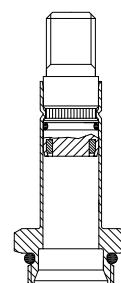

**Assieme pistone 2/2 NC per vapore (fino a 180°C)**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11910000	PTFE	119W

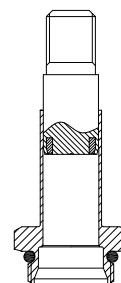


**Assieme tubo guida in ottone 2/2 NC Ø10 (per CA e CC)**

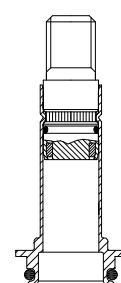
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10128010	NBR	105
10128020	FPM	112
10128040	EPDM	


**Assieme tubo guida in acciaio inox 2/2 NC Ø10 (per CA e CC)**

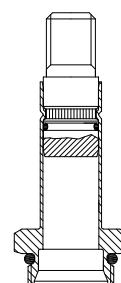
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10128SI10	NBR	107C-107D-107E
10128SI20	FPM	107F-107G(Ø30)
10128SI40	EPDM	177 111


**Assieme tubo guida in ottone nichelato 2/2 NC Ø10 (per CA e CC)  
Fissaggio a flangia**

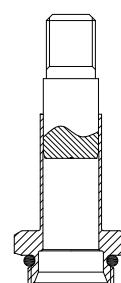
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11762K10	NBR	
11762K20	FPM	135
11762K40	EPDM	


**Assieme tubo guida in ottone 2/2 NC Ø10 (per CC)**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10219010	NBR	D105
10219020	FPM	D112
10219040	EPDM	


**Assieme tubo guida in acciaio inox 2/2 NC Ø10 (per CC)**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10219SI10	NBR	D107C-D107D-D107E
10219SI20	FPM	D107F-D107G(Ø30)
10219SI40	EPDM	D177 D111

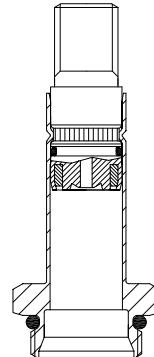


**Assieme tubo guida in ottone 3/2 NC Ø10 (per CA e CC)**  
**Foro Ø1**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10340210	NBR	305A
10340220	FPM	312X
10340240	EPDM	

**Foro Ø1.5**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10340010	NBR	305A
10340020	FPM	312X
10340040	EPDM	



**Foro Ø1.7**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10340110	NBR	305A
10340120	FPM	312X
10340140	EPDM	

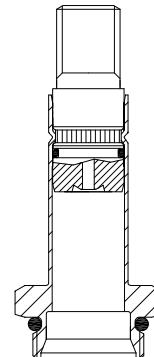
**Assieme tubo guida in ottone 3/2 NC Ø10 (per CC)**

**Foro Ø1**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10341210	NBR	D305A
10341220	FPM	D312X
10341240	EPDM	

**Foro Ø1.5**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10341010	NBR	D305A
10341020	FPM	D312X
10341040	EPDM	



**Foro Ø1.7**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10341110	NBR	D305A
10341120	FPM	D312X
10341140	EPDM	

**Assieme tubo guida in acciaio inox 3/2 NC Ø10 (per CA e CC)**  
**Foro Ø1**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10340SI210	NBR	305A
10340SI220	FPM	311A*
10340SI240	EPDM	312X

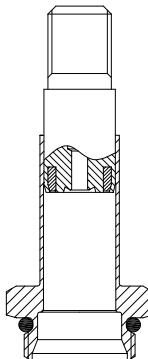
**Foro Ø1.5**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10340SI010	NBR	305A
10340SI020	FPM	311A*
10340SI040	EPDM	312X

**Foro Ø1.7**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10340SI110	NBR	305A
10340SI120	FPM	311A*
10340SI140	EPDM	312X

\* per versioni con anello di sfasamento in argento contattare il produttore



**Assieme tubo guida in acciaio inox 3/2 NC Ø10 (per CC)**  
**Foro Ø1**

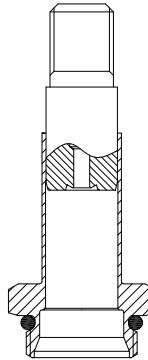
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10341SI210	NBR	D305A
10341SI220	FPM	D312X
10341SI240	EPDM	

**Foro Ø1.5**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10341SI010	NBR	D305A
10341SI020	FPM	D312X
10341SI040	EPDM	

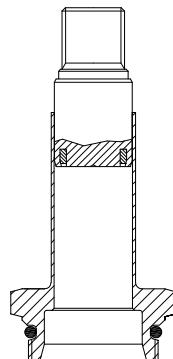
**Foro Ø1.7**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10341SI110	NBR	D305A
10341SI120	FPM	D312X
10341SI140	EPDM	



**Assieme tubo guida in acciaio inox 2/2 NC Ø13 (per CA e CC)**

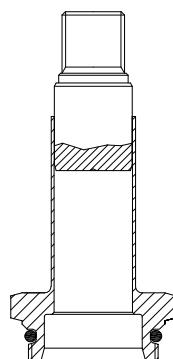
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12456010	NBR	106
12456020	FPM	107G(Ø37) - 107H
12456040	EPDM	107I - 107M - 107R E108 109 110* 114 119 320



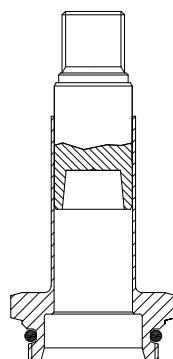
\* per versioni con anello di sfasamento in argento contattare il produttore

**Assieme tubo guida in acciaio inox 2/2 NC Ø13 (per CC)**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12457010	NBR	D106
12457020	FPM	D107G(Ø37) - D107H
12457040	EPDM	D107I - D107M - D107R D108 D109 D110 D114 D119 D320


**Assieme tubo guida in acciaio inox per D108 G3/4" e G1"**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12465020	FPM	D108E D108F

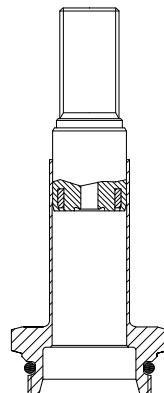


**Assieme tubo guida in acciaio inox 3/2 NC Ø13 (per CA e CC)**  
**Foro Ø2**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12464110	NBR	306
12464120	FPM	310*
12464140	EPDM	314

**Foro Ø2.4**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12464010	NBR	306
12464020	FPM	310*
12464040	EPDM	314



**Foro Ø2.8**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12464210	NBR	306
12464220	FPM	310*
12464240	EPDM	314

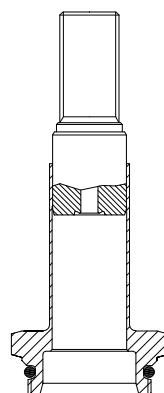
\* per versioni con anello in argento contattare il produttore

**Assieme tubo guida in acciaio inox 3/2 NC Ø13 (per CC)**  
**Foro Ø2**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12462110	NBR	D306
12462120	FPM	D310
12464240	EPDM	D314

**Foro Ø2.4**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12462010	NBR	D306
12462020	FPM	D310
12462040	EPDM	D314

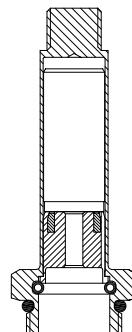


**Foro Ø2.8**

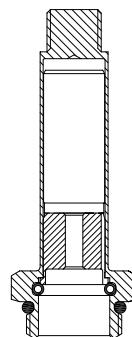
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12462210	NBR	D306
12462220	FPM	D310
12462240	EPDM	D314

**Assieme tubo guida 2/2 NA Ø10 (per CA e CC)**

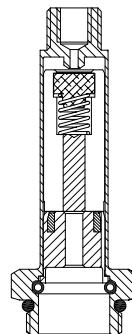
CODICE		TENUTA	SERIE VALVOLA	
OTTONE	INOX		OTTONE	INOX
11170010	11170SI10	NBR	E205A	E205A
11170020	11170SI20	FPM	E212X	207C - 207D
11170040	11170SI40	EPDM		207E - 207F


**Assieme tubo guida 2/2 NA Ø10 (per CC)**

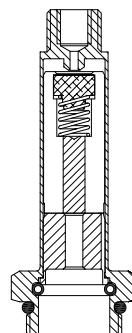
CODICE		TENUTA	SERIE VALVOLA	
OTTONE	INOX		OTTONE	INOX
11171010	11171SI10	NBR	D205A	D205A
11171020	11171SI20	FPM	D212X	D207C- D207D
11171040	11171SI40	EPDM		D207E - D207F


**Assieme tubo guida in ottone 3/2 NA Ø10 (per CA e CC)**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11174010	NBR	307A
11174020	FPM	312X
11174040	EPDM	

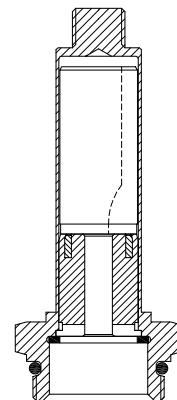

**Assieme tubo guida in ottone 3/2 NA Ø10 (per CC)**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11175010	NBR	D307A
11175020	FPM	D312X
11175040	EPDM	

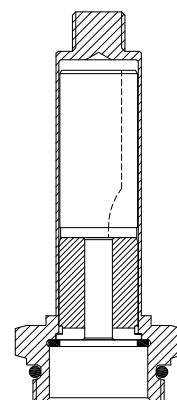


**Assieme tubo guida in ottone 2/2 NC Ø13 (per CA e CC)**

CODICE		TENUTA	SERIE VALVOLA	
OTTONE	INOX		OTTONE	INOX
11172010	11172SI10	NBR	E206	E206
11172020	11172SI20	FPM	E214X	E214X
11172040	11172SI40	EPDM	207G	207G
			207H	207H
			207I	207I
			207M	207M
			207R	207R
			219	219


**Assieme tubo guida in ottone 2/2 NC Ø13 (per CC)**

CODICE		TENUTA	SERIE VALVOLA	
OTTONE	INOX		OTTONE	INOX
11173010	11173SI10	NBR	D206	D206
11173020	11173SI20	FPM	D214X	D214X
11173040	11173SI40	EPDM	D207G	D207G
			D207H	D207H
			D207I	D207I
			D207M	D207M
			D207R	D207R
			D219	D219

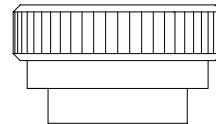


## DADI FISSAGGIO BOBINA

**Cod. 10203000**

**Dado fissaggio bobina serie 3 e 4**

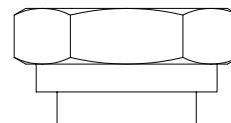
**Elettrovalvole 2/2 NC e 3/2 NC con tubo in ottone**



**Cod. 11643K0A**

**Dado fissaggio bobina serie 3 e 4**

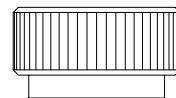
**Elettrovalvole 2/2 NC e 3/2 NC con tubo in acciaio inox**



**Cod. 1012600B**

**Dado fissaggio bobina serie 3 e 4**

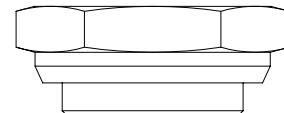
**Elettrovalvole 2/2 NA e 3/2 NA**



**Cod. 10097000**

**Dado fissaggio bobina serie 2 e 5**

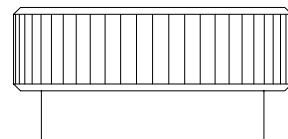
**Elettrovalvole 2/2 NC e 3/2 NC**



**Cod. 10293000**

**Dado fissaggio bobina serie 2 e 5**

**Elettrovalvole 2/2 NA**



**Cod. 10464000**

**Clip fissaggio bobine serie 6**







---

Via Giovanni Falcone, 6 | 20873 Cavenago di Brianza (MB)

TEL +39 02.95.01335 | FAX +39 02.95.335041 | [info@acl.it](mailto:info@acl.it)

[www.acl.it](http://www.acl.it)

